



PANDUAN PENYELESAIAN DISERTASI

▶▶▶▶▶ **2023**

***Program Doktor
Fakultas Teknik
Universitas SUMATERA Utara***



PANDUAN
PENYELESAIAN DISERTASI
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
AGUSTUS 2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Almamater Kampus USU Medan 20155
Telepon : (06) 8211236, 8213250, 8212090 Fax: (061) 8213250
Laman: <https://ft.usu.ac.id>, Email: ft.usu@usu.ac.id

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
Nomor : **987** /UN.5.2.1.4/SK/SPB/2023

TENTANG

Buku Panduan Penyelesaian Disertasi

Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara

- Menimbang** :
- Bahwa dalam rangka meningkatkan kualitas lulusan dan untuk mendukung mahasiswa Program Doktor dalam menyelesaikan Penelitian dan Penulisan Disertasi, perlu adanya Panduan Penyelesaian Disertasi Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
 - Bahwa rincian petunjuk teknis penyusunan disertasi mahasiswa Program Doktor Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara tertuang dalam Panduan Penyelesaian Disertasi Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
 - Bahwa sehubungan dengan hal tersebut pada butir (a) dan (b), perlu menerbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
- Mengingat** :
- Undang-Undang No.20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78);
 - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :
 - No.48 Tahun 1957 tentang berdirinya USU;
 - No.60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
 - No.61 Tahun 1999 tentang Penetapan Perguruan Tinggi menjadi Badan Hukum;
 - No.56 Tahun 2003 tentang Penetapan USU sebagai BHMN;
 - No.16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 42);
 - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 754/P/2020 tentang Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi Negeri dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2020;
 - Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 5 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kelola Fakultas di lingkungan Universitas Sumatera Utara.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** :
- Pertama : Menetapkan Buku Panduan Penyelesaian Disertasi di Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
 - Kedua : Buku Panduan Penyelesaian Disertasi ini menjadi acuan bagi mahasiswa Program Doktor dalam menyelesaikan Disertasi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
 - Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan dirubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditandatangani di : Medan
Pada tanggal : 19 OCT 2023
Dekan
Dr. Ir. Fahmi, S.T., M.Sc., IPM
NIP. 597912092006041015

Tim Penyusun

Prof. Dr. Ir. Renita Manurung, MT.

Prof. Dr. Halimatuddahlia, ST., M.Sc.

Dr. Ir. Tulus Burhanuddin Sitorus, ST., MT.

Dr. Ir. Iriany, M.Si.

Ir. Gina Cynthia Raphita Hasibuan, ST., M.Sc., Ph.D

PRAKATA

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan Buku Panduan Penyelesaian Disertasi ini. Panduan Disertasi ini disusun dengan tujuan untuk memberikan panduan yang komprehensif kepada para mahasiswa dalam menyusun disertasi di program studi yang ada pada Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.

Proses penyusunan disertasi merupakan suatu perjalanan intelektual yang menuntut dedikasi, ketekunan, dan kreativitas yang tinggi. Oleh karena itu, kami berharap panduan ini dapat membantu para mahasiswa dalam memahami syarat dan ketentuan yang harus diikuti selama proses penelitan dan penulisan disertasi. Buku Panduan Disertasi ini memuat berbagai aspek penting dalam penyusunan disertasi, mulai dari alur pelaksanaan disertasi, tata cara penulisan, sistematika dan format penulisan. Dengan demikian diharapkan penyusunan Disertasi di semua Program Studi Fakultas Teknik USU dapat seragam serta memenuhi standar penulisan karya ilmiah.

Kami mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan Buku Panduan Disertasi ini. Semoga buku ini dapat memberi kontribusi yang positif dalam meningkatkan mutu penelitian, penulisan tesis dan publikasi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.

Medan, Agustus 2023.

Dekan

Fakultas Teknik USU



Dr. Ir. Fahmi S.T., M.Sc., IPM

02092006041015

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	1
TIM PENYUSUN	2
PRAKATA	3
DAFTAR ISI.....	4
BAB I PENDAHULUAN	6
BAB II TAHAPAN PENYELESAIAN DISERTASI	8
2.1 Ujian Kualifikasi.....	8
2.1.1 Persyaratan/Ketentuan	8
2.1.2 Tahapan Pelaksanaan	9
2.1.3 Dokumen	9
2.2 Seminar Proposal (Kolokium)	9
2.2.1 Persyaratan/ Ketentuan	9
2.2.2 Tahapan Pelaksanaan.....	11
2.2.3 Dokumen	11
2.3 Seminar Hasil	11
2.3.1 Persyaratan/ Ketentuan	11
2.3.2 Tahapan Pelaksanaan.....	12
2.3.3 Dokumen	13
2.4 Ujian Tertutup.....	13
2.4.1 Persyaratan/ Ketentuan	13
2.4.2 Tahapan Pelaksanaan.....	14
2.4.3 Dokumen	15
2.5 Ujian Terbuka (Promosi Doktor)	15
2.5.1 Persyaratan/ Ketentuan	16
2.5.2 Tahapan Pelaksanaan.....	16
2.5.3 Dokumen	17
2.6 Promotor dan Ko-Promotor	17
2.7 Penguji.....	20
2.8 Dokumen-dokumen terkait Promotor, Ko-Promotor, dan Penguji	20
2.9 Diagram Alir	20
BAB III PANDUAN PENULISAN DISERTASI.....	23
3.1 Bahan dan Ukuran	23
3.2 Pengetikan.....	23
3.3 Penomoran.....	24
3.4 Tabel dan Gambar	25

3.5 Bahasa	26
3.6 Sistematika Penulisan	26
3.7 Penulisan Rujukan.....	32
3.8 Tata cara penulisan Daftar Pustaka.....	36
3.9 Tata cara penulisan Lampiran	41
BAB IV PENUTUP	43
LAMPIRAN	44

BAB I PENDAHULUAN

Penulisan disertasi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor. Sebagai sebuah karya ilmiah, seluruh tahapan penulisan disertasi, mulai dari penulisan proposal, pelaksanaan penelitian, sampai dengan pembahasan hasil penelitian, harus dilakukan dengan mengikuti aturan dan tata cara yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

Pasal 45 Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi mengamanatkan agar penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Berdasarkan hal tersebut, tahapan penelitian penyelesaian studi wajib bagi Mahasiswa Universitas Sumatera Utara sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik. Selanjutnya, Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi juga mengamanatkan perguruan tinggi untuk menjamin pembelajaran pada program studi dalam pencapaian mutu sesuai dengan kriteria yang ditetapkan dalam Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Berdasarkan hal tersebut, Universitas Sumatera Utara menjadikan Standar Nasional Pendidikan Tinggi sebagai dasar pengembangan dan penyelenggaraan pembelajaran dalam kurikulum pada program studi.

Universitas Sumatera Utara mendukung Pasal 45 Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tersebut yang tertuang di dalam Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 13 Tahun 2022 tentang Peraturan Akademik Program Sarjana, Program Magister, dan Program Doktor Universitas Sumatera Utara. Dalam Pasal 5 ayat 4 berbunyi Program Doktor merupakan Program Akademik yang diperuntukkan bagi lulusan Program Sarjana, Program Magister, atau sederajat sehingga mampu menemukan, menciptakan, dan/atau memberikan kontribusi kepada pengembangan, serta pengamalan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui penalaran dan Penelitian ilmiah. Selanjutnya secara khusus di dalam Peraturan Akademik tersebut dimuat ketentuan-ketentuan terkait Program Doktor diantaranya:

1. Disertasi Program Doktor: Pasal 57 ayat 1 dan 2
2. Ujian Kualifikasi: Pasal 58 ayat 1 sampai dengan 5
3. Seminar Proposal: Pasal 59 ayat 1 sampai dengan 3
4. Seminar Hasil Penelitian: Pasal 60 ayat 1 sampai dengan 3
5. Ujian Disertasi: Pasal 61 ayat 1 dan 2; Pasal 62 ayat 1 sampai dengan 4; Pasal 63 ayat 1 sampai dengan 5.

Pelaksanaan Penyelesaian Studi diatur dalam Keputusan Rektor No.2326/UN5.1.R/SK/SPB/2022 tentang Pedoman Pelaksanaan Penelitian Penyelesaian

Studi Universitas Sumatera Utara. Selanjutnya terkait dengan kemahasiswaan, dosen, sistem pembelajaran, mata kuliah dan sebagainya dapat mengacu kepada Peraturan Akademik pada Peraturan Rektor dan Keputusan Rektor tersebut.

Tujuan disusunnya Buku Panduan Penyelesaian Disertasi Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara adalah:

1. Memberikan petunjuk pelaksanaan penelitian penyelesaian studi program doktor di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
2. Menjadi rujukan bagi pelaksana manajemen akademik pada tingkat fakultas, dan/atau program studi dalam melaksanakan penelitian penyelesaian studi bagi mahasiswa program doktor; dan
3. Menjadi pedoman bagi mahasiswa program doktor dalam melaksanakan penelitian penyelesaian studi agar dapat menyelesaikannya tepat waktu.

BAB II

TAHAPAN PENYELESAIAN DISERTASI

Tahapan penyelesaian disertasi pada program doktor di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara dibagi menjadi 5 (lima) tahap yaitu Ujian Kualifikasi, Seminar Proposal (Kolokium), Seminar Hasil, Ujian Tertutup, dan Ujian Terbuka (Promosi). Pada setiap tahap tercantum persyaratan/ketentuan dan tahapan pelaksanaan yang wajib diikuti oleh civitas akademika yang program studinya berada di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.

2.1 Ujian Kualifikasi

Ujian kualifikasi adalah ujian yang secara khusus diperuntukkan bagi Mahasiswa Program Doktor untuk menentukan kelayakan Mahasiswa menjadi kandidat doktor dan kelayakan untuk melanjutkan pendidikan.

2.1.1 Persyaratan/Ketentuan

1. Mahasiswa Program Doktor Reguler dan Riset melaksanakan Ujian Kualifikasi paling lambat pada akhir semester IV (keempat) dan untuk Program Percepatan Studi pada akhir semester II (kedua).
2. Ujian kualifikasi dihadiri oleh penguji yaitu calon promotor, 2 (dua) calon ko-promotor, serta 2 (dua) orang dosen yang ditunjuk oleh program studi berdasarkan syarat peraturan akademik universitas dengan paling sedikit 1 (satu) Guru Besar.
3. Dalam hal calon promotor atau calon ko-promotor adalah Guru Besar, syarat penguji dengan paling sedikit 1 (satu) Guru Besar telah terpenuhi.
4. Tim penguji ujian kualifikasi diangkat berdasarkan Surat Keputusan Dekan.
5. Sebelum ujian kualifikasi mahasiswa harus menyusun Konsep Rancangan Proposal yang mencakup nama calon promotor dan ko-promotor, objek, topik, tema sentral, dan masalah penelitian, yang dirumuskan dan dijelaskan paling banyak 5 (lima) halaman.
6. Ujian kualifikasi bersifat tertutup dan hanya dihadiri oleh tim penguji
7. Ujian kualifikasi dilakukan dalam bentuk lisan terstruktur dan/atau tulisan.
8. Penilaian ujian kualifikasi meliputi:
 - a. Penguasaan filsafat ilmu dan pengetahuan keilmuan;
 - b. Penguasaan Materi Bidang Ilmu yang Bersifat Dasar maupun Khusus;
 - c. Penguasaan Materi Objek dan Topik Bidang Ilmu Penelitian untuk Penyusunan Disertasi;
 - d. Penalaran termasuk kemampuan untuk melakukan abstraksi dan ekstrapolasi;
 - e. Sistematika dan perumusan hasil pemikiran.

9. Mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus dalam ujian kualifikasi yang pertama diberi kesempatan untuk mengikuti ujian ulang kualifikasi yang kedua paling lambat 3 (tiga) bulan setelah ujian kualifikasi yang pertama dilaksanakan.
10. Apabila mahasiswa tetap dinyatakan tidak lulus pada ujian kualifikasi kedua, mahasiswa diminta mengundurkan diri atau dinyatakan putus studi.

2.1.2 Tahapan Pelaksanaan

1. Permohonan ujian kualifikasi diajukan oleh mahasiswa kepada Program Studi dengan menyampaikan Konsep Rancangan Proposal dan bukti pembayaran SPP semester berjalan dengan persetujuan dari calon Promotor.
2. Ujian kualifikasi dipimpin oleh calon promotor/ ko-promotor.
3. Undangan ujian kualifikasi dikeluarkan oleh Program Studi.
4. Program Studi menyampaikan surat undangan ujian kualifikasi kepada penguji dengan menyertakan Konsep Rancangan Proposal maksimal 1 (satu) minggu sebelum ujian kualifikasi dilaksanakan.
5. Daftar hadir Ujian Kualifikasi diisi oleh Penguji pada saat kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh Ketua Program Studi.
6. Penilaian hasil Ujian Kualifikasi diisi oleh masing-masing penguji dan ditandatangani oleh penguji.
7. Penilaian hasil Ujian Kualifikasi dari setiap penguji direkapitulasi pada lembar evaluasi hasil kualifikasi dan ditandatangani oleh Ketua Program Studi.
8. Berita acara Ujian Kualifikasi diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh semua penguji dan Ketua Program Studi.

2.1.3 Dokumen

Dokumen-dokumen terkait pelaksanaan Ujian Kualifikasi dapat dilihat pada Lampiran 1 dengan rincian sebagai berikut:

- a. SK Pengangkatan Tim Penguji Ujian Kualifikasi Disertasi
- b. Lembar Penilaian Hasil Kualifikasi
- c. Lembar Evaluasi Hasil Kualifikasi
- d. Daftar Hadir Penguji Ujian Kualifikasi

2.2 Seminar Proposal (Kolokium)

Seminar proposal (kolokium) diperuntukkan bagi mahasiswa program studi doktor yang bertujuan untuk melihat kesiapan akademik, keilmuan dan penelitian disertasi mahasiswa kandidat doktor.

2.2.1 Persyaratan/Ketentuan

1. Mahasiswa Program Doktor Reguler sudah harus melaksanakan kolokium paling lama 3 (tiga) bulan setelah lulus ujian kualifikasi.
2. Mahasiswa Program Doktor Riset dan Program Doktor Percepatan Studi melaksanakan kolokium sesuai dengan sebaran mata kuliah dalam Kurikulum.
3. Mahasiswa Program Doktor dapat mengajukan kolokium dengan persyaratan:
 - a. Mahasiswa Program Doktor Reguler dengan IPK paling rendah 3,25 (tiga koma dua lima);
 - b. Program Doktor Riset dan Program Doktor Percepatan Studi dengan IPK paling rendah 3,50 (tiga koma lima nol); dan
4. Kemampuan berbahasa Inggris dibuktikan dengan sertifikat *Institutional Testing Program Test of English as a Foreign Language* resmi atau setara dari lembaga yang diakui oleh USU dengan skor paling rendah 500 (lima ratus).
5. Mahasiswa yang tidak mencapai skor *Institutional Testing Program Test of English as a Foreign Language* atau setara sebagaimana dimaksud pada angka 4, mahasiswa dapat mengikuti Kolokium namun harus sudah memperoleh sertifikat *Institutional Testing Program Test of English as a Foreign Language* dengan skor paling rendah 500 (lima ratus) atau setara sebelum Ujian Terbuka.
6. Kolokium mendapatkan persetujuan promotor dan ko-promotor.
7. Surat Keputusan penunjukan promotor/ko-promotor diusulkan oleh program studi dan telah memenuhi syarat peraturan akademik universitas untuk selanjutnya diterbitkan oleh SK Dekan.
8. Tim Penguji Seminar Proposal diangkat berdasarkan Surat Keputusan Dekan.
9. Kolokium diikuti oleh mahasiswa dengan lima orang dosen yang bertindak sebagai penguji yang terdiri dari promotor, dua orang ko-promotor, dua orang pembanding/penguji yang ditetapkan dalam Surat Keputusan Dekan berdasarkan usulan Program Studi.
10. Kolokium bersifat terbuka dan dapat dihadiri oleh sivitas akademika universitas.
11. Penilaian kolokium meliputi:
 - a. Kesesuaian materi yang disampaikan dengan judul penelitian;
 - b. Penguasaan terkait materi proposal penelitian;
 - c. Kemampuan menyajikan (presentasi);
 - d. Kemampuan menjawab pertanyaan dan wawasan;
 - e. Penampilan dan sikap.
12. Mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus dalam kolokium dapat melaksanakan kolokium kedua paling lambat 1 (satu) bulan setelah kolokium yang pertama.
13. Mahasiswa Program Doktor yang tidak lulus pada kolokium yang kedua dapat mengajukan pengunduran diri atau dinyatakan putus studi.

2.2.2 Tahapan Pelaksanaan

1. Mahasiswa mengajukan permohonan kolokium yang diverifikasi oleh Ketua Program Studi dengan menyertakan proposal dan lembar bimbingan yang telah disetujui tim Promotor.
2. Undangan Kolokium dikeluarkan oleh Fakultas.
3. Program Studi menyampaikan surat undangan Kolokium dengan menyertakan proposal kepada para dosen penguji maksimal 1 (satu) minggu sebelum Kolokium dilaksanakan.
4. Kolokium dilaksanakan selama 90 menit dengan rincian:
 - a. Presentasi 20 menit
 - b. Diskusi 60 menit
 - c. Ulasan dan tanggapan tim promotor 10 menit
5. Daftar Hadir Kolokium diisi pada saat kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh Ketua Program Studi.
6. Hasil Kolokium diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani masing-masing oleh tim penguji.
7. Rekapitulasi hasil Kolokium diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh tim penguji serta Ketua Program Studi.
8. Berita acara pelaksanaan Kolokium diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh tim penguji.

2.2.3 Dokumen

Dokumen-dokumen terkait pelaksanaan Seminar Poposal dapat dilihat pada Lampiran 2 dengan rincian sebagai berikut:

- a. SK Pengangkatan Tim Penguji Kolokium
- b. Formulir Permohonan Kolokium
- c. Lembar Bimbingan Proposal
- d. Lembar Penilaian Hasil Kolokium
- e. Rekapitulasi Nilai Kolokium
- f. Berita Acara Kolokium
- g. Daftar Hadir Kolokium

2.3 Seminar Hasil

Seminar hasil disertasi ditujukan untuk mengevaluasi proses penelitian, hasil penelitian dan kebenaran ilmiah yang didapat selama kegiatan penelitian.

2.3.1 Persyaratan/Ketentuan

1. Mahasiswa dapat melaksanakan Seminar Hasil paling cepat 6 (enam) bulan setelah lulus Kolokium dan telah melakukan revisi sesuai rekomendasi tim penguji pada Kolokium tersebut.
2. Mahasiswa Program Doktor Riset dan Program Doktor Percepatan Studi melaksanakan seminar hasil penelitian yang sesuai sebaran mata kuliah dalam kurikulum dengan persyaratan IPK paling rendah 3,50 (tiga koma lima nol).
3. Mahasiswa Program Doktor Reguler dapat mengajukan seminar hasil penelitian ke Program Studi setelah lulus seluruh mata kuliah dengan persyaratan tambahan:
 - a. Telah lulus semua mata kuliah dengan nilai paling rendah B;
 - b. IPK paling rendah 3,25 (tiga koma dua lima).
4. Penjadwalan untuk pelaksanaan seminar hasil dapat dilakukan setelah mahasiswa berkonsultasi dengan promotor untuk kesiapan seminar dan waktu pelaksanaan seminar.
5. Seminar Hasil dipimpin oleh promotor.
6. Penguji Seminar Hasil adalah semua anggota tim penguji kolokium.
7. Seminar Hasil bersifat terbuka.
8. Penilaian seminar hasil meliputi:
 - a. Kesesuaian judul dengan hasil yang diperoleh
 - b. Penguasaan terkait materi penelitian yang telah dijalankan;
 - c. Kemampuan menyajikan (presentasi);
 - d. Kemampuan menjawab pertanyaan dan wawasan;
 - e. Penampilan dan sikap.
9. Mahasiswa Program Doktor yang dinyatakan tidak lulus dalam seminar hasil penelitian dapat melaksanakan kembali kegiatan tersebut yang kedua paling lambat 1 (satu) bulan setelah seminar hasil penelitian yang pertama.
10. Mahasiswa Program Doktor yang tidak lulus pada seminar hasil penelitian yang kedua dapat mengajukan pengunduran diri atau dinyatakan putus studi.

2.3.2 Tahapan Pelaksanaan

1. Mahasiswa mengajukan permohonan yang diverifikasi oleh Ketua Program Studi dengan menyertakan laporan hasil penelitian dan lembar bimbingan penelitian yang telah disetujui tim Promotor dan diketahui Ketua Program Studi.
2. Undangan seminar hasil penelitian dikeluarkan oleh Fakultas.
3. Seminar Hasil Penelitian dilaksanakan selama 90 menit dengan rincian:
 - a. Presentasi 20 menit
 - b. Tanya Jawab/Diskusi 60 menit
 - c. Ulasan dan tanggapan tim promotor 10 menit

4. Program Studi menyampaikan surat undangan seminar hasil dan buku laporan hasil penelitian kepada para dosen penguji maksimal 1 (satu) minggu sebelum seminar hasil dilaksanakan.
5. Daftar hadir seminar hasil penelitian diisi pada saat kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh Ketua Program Studi.
6. Evaluasi seminar hasil penelitian diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani masing-masing oleh tim penguji.
7. Rekapitulasi hasil seminar hasil penelitian diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh semua tim penguji serta Ketua Program Studi.
8. Berita acara pelaksanaan seminar hasil penelitian diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh semua tim penguji.

2.3.3 Dokumen

Dokumen-dokumen terkait pelaksanaan Seminar Hasil Penelitian dapat dilihat pada Lampiran 3 dengan rincian sebagai berikut:

- a. SK Pengangkatan Tim Penguji Seminar Hasil Penelitian
- b. Formulir permohonan seminar hasil
- c. Lembar bimbingan penelitian
- d. Lembar Hasil Seminar Hasil Penelitian
- e. Rekapitulasi Nilai Seminar Hasil Penelitian
- f. Berita Acara Seminar Hasil Penelitian
- g. Daftar Hadir Seminar Hasil Penelitian

2.4 Ujian Tertutup

Ujian tertutup adalah ujian yang dilaksanakan untuk menilai kelayakan mahasiswa secara komprehensif untuk memperoleh gelar doktor.

2.4.1 Persyaratan/Ketentuan

1. Mahasiswa dapat melaksanakan Ujian Tertutup paling lama 3 (tiga) bulan setelah lulus Seminar Hasil dan telah melakukan revisi sesuai rekomendasi tim penguji pada Seminar Hasil tersebut.
2. Mahasiswa dapat mengajukan Ujian Tertutup dengan persyaratan:
 - a. memiliki data akademik yang terlapor pada Pangkalan Data Pendidikan Tinggi;
 - b. telah menyelesaikan seluruh mata kuliah dengan IPK paling rendah 3,25 (tiga koma dua lima) untuk Program Doktor Reguler dan IPK paling rendah 3,50 (tiga koma lima nol) untuk Program Doktor Riset dan Program Doktor Percepatan Studi;
 - c. mempresentasikan hasil penelitian paling sedikit 1 (satu) kali di pertemuan ilmiah internasional untuk Program Doktor Reguler dan 2 (dua) kali di pertemuan internasional untuk Program Doktor Riset dan Program Doktor Percepatan Studi;

- atau 2 (dua) kali di pertemuan ilmiah nasional sebelum ujian tertutup, dibuktikan dengan sertifikat;
- d. memiliki paling sedikit 1 (satu) publikasi ilmiah untuk Program Doktor Reguler dan 2 (dua) publikasi ilmiah untuk Program Doktor Riset dan Percepatan Studi di jurnal internasional yang bereputasi tinggi (Scopus/WoS minimal Q3). Publikasi ilmiah merupakan bagian dari penelitian disertasi dengan menyertakan nama promotor dan ko-promotor dengan promotor atau ko-promotor sebagai penulis korespondensi serta afiliasi Program Studi, Fakultas dan Universitas Sumatera Utara; atau surat pernyataan dari redaksi bahwa artikel sudah siap dipublikasikan (*letter of acceptance*) untuk diterbitkan pada edisi berikutnya;
 - e. Keabsahan publikasi ilmiah sebagaimana dinyatakan pada huruf d dilakukan oleh Program Studi dan Fakultas;
2. Mahasiswa dapat melaksanakan ujian tertutup setelah menyelesaikan persyaratan administrasi berupa:
 - a. persyaratan beban belajar yang telah diperoleh;
 - b. persetujuan tim promotor terhadap naskah disertasi; dan
 - c. penetapan waktu pelaksanaan oleh Program Studi.
 - d. menyerahkan buku disertasi ke Fakultas untuk pemeriksaan *similarity index* Turnitin atau aplikasi sejenis lainnya dengan persentase kemiripan paling tinggi 20% (di luar Daftar Pustaka) dan pemeriksaan mutu penulisan disertasi.
 3. Ujian tertutup bersifat tertutup dan hanya dihadiri oleh tim penguji.
 4. Penguji ujian tertutup adalah semua anggota tim penguji seminar hasil ditambah penguji eksternal (dari luar USU).
 5. Persyaratan publikasi jurnal internasional untuk melaksanakan ujian tertutup diverifikasi oleh tim dari Program Studi.
 6. Dalam hal majelis tim promotor dan penguji tidak terpenuhi, ujian disertasi ditunda sampai waktu paling lambat 1 (satu) minggu setelah jadwal ujian tertutup yang pertama.
 7. Penilaian hasil ujian tertutup untuk program doktor ditentukan atas kemampuan:
 - a. menemukan atau mengembangkan teori, konsep, dan gagasan ilmiah
 - b. memberikan kontribusi pada pengembangan serta pengamalan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif;
 - c. mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni baru di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya kreatif, orisinal, dan teruji;
 - d. memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/ atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan interdisiplin, multidisiplin, dan transdisiplin;

- e. mengembangkan konsep ilmu, teknologi, dan/atau kesenian baru di dalam bidang keahliannya melalui Penelitian;
 - f. mengelola, memimpin, dan mengembangkan program Penelitiannya; dan
 - g. melakukan pendekatan interdisiplin, multidisiplin, dan transdisiplin dalam berkarya di bidang keahliannya.
8. Dalam hal mahasiswa tidak lulus, mahasiswa wajib melakukan perbaikan paling lambat 1 (satu) bulan setelah ujian tertutup pertama untuk kemudian melaksanakan ujian tertutup kedua.

2.4.2 Tahapan Pelaksanaan

1. Mahasiswa mengajukan permohonan ujian disertasi tertutup yang diverifikasi oleh Ketua Program Studi dengan menyertakan disertasi yang sudah disetujui tim Promotor dan bukti verifikasi publikasi ilmiah.
2. Undangan ujian tertutup diterbitkan oleh Fakultas;
3. Daftar hadir penguji ujian tertutup diisi pada saat kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh Ketua Program Studi.
4. Evaluasi ujian tertutup diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani masing-masing oleh tim Penguji.
5. Rekapitulasi ujian tertutup diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh semua tim penguji serta Ketua Program Studi.
6. Berita Acara pelaksanaan ujian tertutup diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh semua tim penguji.

2.4.3 Dokumen

Dokumen-dokumen terkait pelaksanaan Ujian Tertutup dapat dilihat pada Lampiran 4 dengan rincian sebagai berikut:

- a. SK Pengangkatan Tim Penguji Ujian Tertutup
- b. Lembar Evaluasi Ujian Tertutup
- c. Rekapitulasi Ujian Tertutup
- d. Berita Acara Ujian Tertutup
- e. Daftar Hadir Ujian Tertutup
- f. Lembar Verifikasi Publikasi Ilmiah

2.5 Ujian Terbuka (Promosi Doktor)

Ujian Terbuka merupakan ujian promosi doktor yang dapat ditempuh setelah kandidat doktor menyelesaikan Ujian Tertutup, dilaksanakan secara terbuka untuk diketahui masyarakat ilmiah dan umum tentang kelayakan calon Doktor (promovendus) sesuai dengan disiplin ilmunya.

2.5.1 Persyaratan/Ketentuan

1. Mahasiswa dapat melaksanakan Ujian Terbuka paling lama 3 (tiga) bulan setelah lulus Ujian Tertutup dan telah melakukan revisi sesuai rekomendasi tim penguji pada Ujian Tertutup tersebut.
2. Publikasi ilmiah sebagai syarat Ujian Terbuka telah diverifikasi oleh Universitas.
3. Menyerahkan buku Disertasi dan Ringkasan Disertasi.
4. Ujian terbuka diselenggarakan dalam sidang terbuka yang dipimpin oleh Rektor dan dapat didelegasikan kepada Wakil Rektor.
5. Penguji ujian terbuka adalah semua anggota tim penguji Ujian Tertutup.
6. Surat undangan Ujian Terbuka dipersiapkan oleh Biro Akademik USU dan selanjutnya buku Disertasi disampaikan oleh mahasiswa yang bersangkutan kepada dosen penguji.
7. Ujian terbuka dihadiri oleh majelis yang terdiri dari Rektor/Wakil Rektor/Dekan sebagai ketua sidang, ketua program studi, promotor, ko-promotor, anggota penguji, sivitas akademika dan undangan.
8. Program Studi berkoordinasi dengan Fakultas mempersiapkan baju toga yang akan digunakan oleh para penguji pada Ujian Terbuka.
9. Mahasiswa yang telah lulus Ujian Terbuka wajib menyerahkan 1 (satu) eksemplar buku Disertasi yang telah disempurnakan dan disetujui oleh promotor, ko-promotor dan penguji kepada Fakultas paling lambat 1 (satu) bulan setelah Ujian Terbuka sebagai salah satu persyaratan pendaftaran wisuda.
10. Dalam hal mahasiswa memiliki 2 (dua) publikasi di jurnal internasional yang bereputasi dengan *impact factor* paling rendah 2,5 (dua koma lima) dengan status artikel siap publikasi, sebagai penulis pertama, berhak untuk hanya melaksanakan Ujian Tertutup tanpa Ujian Terbuka. Predikat kelulusan dan hak Calon Doktor (promovendus) untuk menyandang gelar Doktor (Dr.) diumumkan pada Ujian Tertutup.

2.5.2 Tahapan Pelaksanaan

1. Mahasiswa mengajukan permohonan Ujian Terbuka dengan menyerahkan Disertasi yang sudah disetujui oleh promotor, ko-promotor dan penguji serta menyerahkan bukti verifikasi publikasi ke Program Studi.
2. Ketua Program Studi dan Wakil Dekan I berturut-turut memverifikasi permohonan mahasiswa tersebut.
3. Berita Acara Pelaksanaan Ujian Terbuka diisi setelah kegiatan berlangsung dan ditandatangani oleh Pimpinan Sidang, Dekan, Ketua Program Studi, Promotor, Ko-Promotor, dan Penguji luar komisi termasuk penguji eksternal.
4. Pada akhir pelaksanaan Ujian Terbuka, Pimpinan Sidang menyatakan:
 - a. Predikat kelulusan kandidat doktor;
 - b. Hak Calon Doktor (promovendus) untuk menyandang gelar Doktor (Dr.)

2.5.3 Dokumen

Dokumen-dokumen terkait pelaksanaan Ujian Disertasi Terbuka dapat dilihat pada Lampiran 5 dengan rincian sebagai berikut:

- a. SK Pengangkatan Pimpinan Sidang dan Penguji Ujian Terbuka
- b. Pernyataan Hak mahasiswa untuk Menyandang Gelar Doktor
- c. Daftar Riwayat Hidup Calon Doktor
- d. Lembar Hasil Ujian Terbuka
- e. Rekapitulasi Ujian Terbuka
- f. Berita Acara Ujian Terbuka

2.6 Promotor dan Ko-Promotor

1. Pengangkatan serta pengusulan promotor dan ko-promotor
 - a. Pengangkatan Promotor dilakukan dengan Keputusan Rektor
 - b. Keputusan Rektor tentang pengangkatan promotor dapat diperbaharui setelah ada persetujuan pengusulan ko-promotor paling lama 1 (satu) bulan setelah mahasiswa lulus ujian kualifikasi.
 - c. Pengusulan ko-promotor sebagaimana dimaksud pada huruf b dilakukan setelah mahasiswa berkonsultasi dengan promotor untuk selanjutnya disahkan oleh Rektor.
 - d. Pengusulan promotor Program Doktor Riset setelah lulus seleksi penerimaan mahasiswa baru.
2. Penetapan promotor dan ko-promotor
 - a. Promotor dapat membimbing paling banyak 3 (tiga) Mahasiswa Program Doktor setiap Semester.
 - b. Ko-promotor dapat membimbing paling banyak 5 (lima) mahasiswa ProgramDoktor setiap semester.
 - c. Promotor yang memperoleh hibah penelitian, wajib melibatkan mahasiswa untuk penelitian dalam rangka penyelesaian disertasi.
 - d. Dalam hal seluruh dosen Program Studi yang memenuhi persyaratan sudah menjadi Promotor, Ketua Program Studi dapat mengambil prinsip adil dan proporsional untuk menentukan tambahan mahasiswa bimbingan bagi dosen.
3. Syarat promotor dan ko-promotor:
 - a. Promotor merupakan dosen tetap Universitas Sumatera Utara
 - b. Promotor dan ko-promotor mahasiswa program doktor dapat berasal dari Program Studi mahasiswa calon bimbingan atau dapat berasal dari luar Program Studi.
 - c. Promotor dan ko-promotor mahasiswa Program Doktor berjumlah 3 (tiga) orang terdiri dari promotor dan 2 (dua) ko-promotor.
 - d. Promotor memiliki jabatan akademik guru besar linieritas;

- e. Ko-promotor memiliki jabatan akademik minimal Lektor kepala;
 - f. Promotor sudah pernah meluluskan mahasiswa program doktor paling rendah sebagai ko-Promotor;
 - g. Promotor, ko-promotor, dan penguji tidak memiliki *conflict of interest* dengan mahasiswa.
 - h. Memiliki rekam jejak bidang studi dan kajian penelitian atau bentuk kegiatan lainnya berdasarkan publikasi ilmiah/bukti yang telah dihasilkan yang sesuai dengan rencana penelitian mahasiswa; atau
 - i. Memenuhi ketentuan kualifikasi publikasi promotor dan ko-promotor.
4. Kualifikasi Publikasi Promotor
- a. Dosen sebagai promotor untuk Program Doktor Reguler wajib memiliki publikasi sesuai dengan jabatan akademik:
 - 1. Lektor kepala atau setara wajib menghasilkan karya ilmiah paling sedikit 2 (dua) karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal nasional terakreditasi (minimal SINTA 2) atau 1 (satu) karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi paling rendah Q3 dalam kurun waktu 3 (tiga) tahun; dan
 - 2. Guru besar atau setara wajib menghasilkan karya ilmiah paling sedikit 3 (tiga) karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal internasional atau paling sedikit 1 (satu) karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus/WoS, minimal Q3) sebagai penulis pertama atau penulis korespondensi dalam kurun waktu 3 (tiga) tahun.
 - 3. Dalam hal dosen dengan kriteria poin 1 dan poin 2 tidak terpenuhi, maka dapat diisi oleh dosen dengan jabatan fungsional setingkat di bawahnya dengan kualifikasi publikasi yang sama dengan poin 1 atau poin 2 tersebut.
 - b. Kualifikasi dosen sebagai promotor Program Doktor Riset dan Program Doktor Percepatan Studi harus memiliki H-indeks Scopus sama dengan 4 (empat) dan/atau menghasilkan karya ilmiah paling sedikit 3 (tiga) karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi tinggi.
 - c. Dalam hal pembimbingan mahasiswa penerima beasiswa aturan promotor dan ko-promotor sesuai dengan ketentuan pemberi beasiswa jika ketentuan tersebut menjadi syarat.
 - d. Dalam hal kurangnya promotor atau kurang sesuai kajiannya penelitian antara mahasiswa program doktor dengan ketersediaan promotor yang sesuai kajiannya penelitiannya di Program Studi, maka promotor yang sesuai dengan persyaratan sebagaimana dimaksud pada huruf c dapat diambil dari luar Program Studi.
 - e. Dosen di luar program studi dengan jabatan akademik minimal lektor kepala atau pakar dengan kualifikasi setara dapat menjadi promotor dengan syarat memiliki kualifikasi publikasi yang setara, dengan h-index Scopus minimal 5.

- f. Dalam hal promotor sebagaimana dimaksud pada huruf c, paling sedikit 1 (satu) ko-Promotor harus mempunyai jabatan akademik guru besar dengan bidang ilmu yang relevan.
5. Penggantian promotor dan ko-promotor
- a. Promotor dan/atau ko-promotor yang berhalangan tetap dapat diusulkan oleh Ketua Program Studi untuk diganti dan ditetapkan melalui surat keputusan Dekan.
 - b. Penggantian promotor dan/atau ko-promotor dapat juga dilakukan apabila terdapat hambatan antara promotor dengan ko-promotor atau antara promotor dan/atau ko-promotor berdasarkan permohonan mahasiswa.
 - c. Perubahan susunan promotor dan/atau ko-promotor harus didasarkan atas persetujuan promotor dan/atau ko-promotor yang lama dan Ketua Program Studi dan ditetapkan melalui Keputusan Dekan.
 - d. Hambatan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, dengan pertimbangan yang matang dan objektif Ketua Program Studi dapat mengganti susunan promotor, dan atau ko-promotor tanpa persetujuan promotor, dan/atau ko-promotor yang lama.
 - e. Promotor dan/atau ko-promotor pengganti sebagaimana dimaksud pada huruf a, wajib memperhatikan dan mengutamakan kelangsungan usulan yang telah diketahui oleh Ketua Program Studi.
 - f. Persetujuan promotor dan/atau ko-promotor yang lama sebagaimana dimaksud pada angka huruf d, tidak diperlukan dalam hal yang bersangkutan meninggal dunia.
6. Tugas promotor dan ko-promotor
- a. Promotor merupakan dosen yang bertanggung jawab terhadap kedalaman dan keilmiah disertasi serta tugas pendampingan kegiatan ekstrakurikuler mahasiswa.
 - b. Tugas promotor/ko-promotor merupakan bagian dari beban kerja dosen yang ditentukan berdasarkan aturan yang berlaku atau melalui rekognisi kegiatan.
 - c. Promotor memiliki tugas untuk:
 - 1. mengarahkan mahasiswa secara teratur dan berkesinambungan untuk menyusun proposal, melaksanakan penelitian, dan penulisan disertasi;
 - 2. melakukan pemantauan dan evaluasi kemajuan penelitian dan penulisan disertasi mahasiswa secara berkala dan melaporkan. kepada Program Studi;
 - 3. melakukan verifikasi kesahihan penelitian dan naskah disertasi;
 - 4. memberikan peringatan akademik secara lisan dan tertulis dengan tembusan kepada Ketua Program Studi untuk selanjutnya disampaikan kepada Dekan; dan/atau
 - 5. membantu mahasiswa dalam hal diseminasi hasil penelitian, publikasi populer dan ilmiah, dan/atau pengusulan hak atas kekayaan intelektual sesuai ketentuan.

- d. Ko-promotor membantu pekerjaan promotor dalam mengarahkan mahasiswa menyelesaikan studi.

2.7 Penguji

- a. Setiap kegiatan Seminar proposal (Kolokium), Seminar hasil penelitian, Ujian tertutup, dan Ujian terbuka, Promotor didampingi oleh tim penguji dalam suatu komisi.
- b. Setiap Dosen yang memenuhi syarat mengajar, jabatan fungsional minimal lektor kepala bergolongan III-d dan bergelar doktor dapat menjadi penguji.
- c. Memiliki keterkaitan bidang ilmu dengan topik disertasi yang akan diuji
- d. Memiliki publikasi jurnal internasional bereputasi (Scopus/WoS) dengan h-index minimal 5 (lima).
- e. Penguji luar USU (eksternal) berjumlah 1 (satu) orang berasal dari institusi yang bereputasi unggul harus memiliki jabatan akademik setara lektor kepala, namun diutamakan Guru Besar (Profesor) dengan h-index Scopus minimal 5 (lima), atau dosen dari universitas di luar negeri, memiliki h-index Scopus minimal 10 dan ditetapkan sebelum Ujian Tertutup.
- f. Penguji diusulkan oleh Program Studi untuk ditetapkan melalui Keputusan Dekan, kecuali Ujian Terbuka penguji ditetapkan oleh Rektor melalui usulan Dekan secara sistematis.

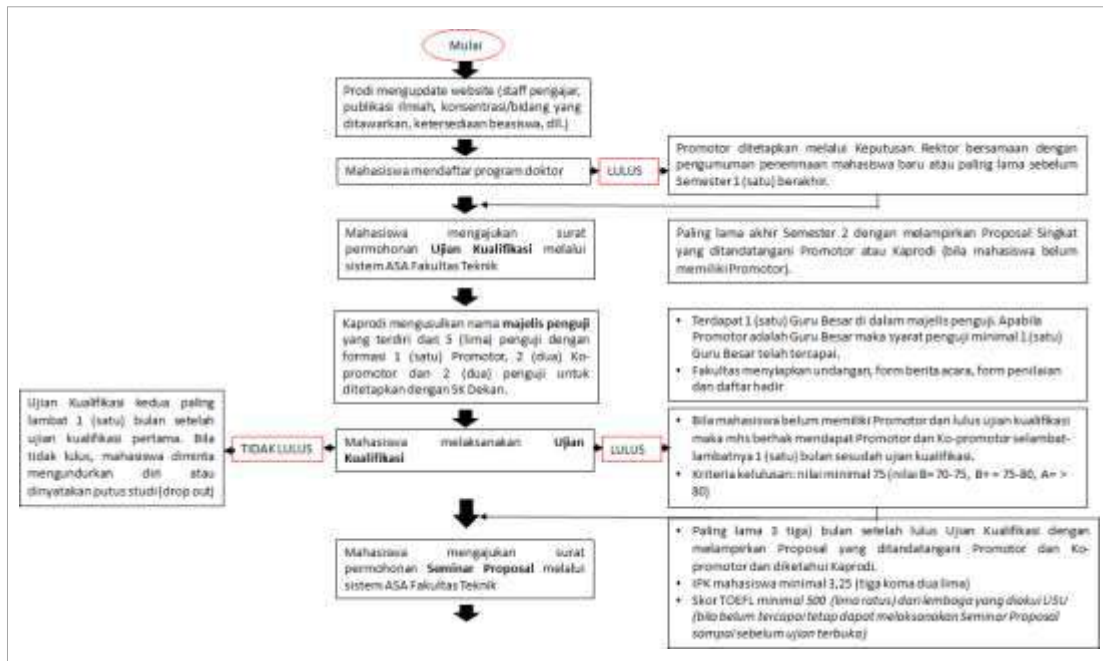
2.8 Dokumen-dokumen terkait Promotor, Ko-Promotor, dan Penguji

Dokumen-dokumen terkait Promotor, Ko-Promotor, dan Penguji dapat dilihat pada Lampiran 6 dengan rincian sebagai berikut:

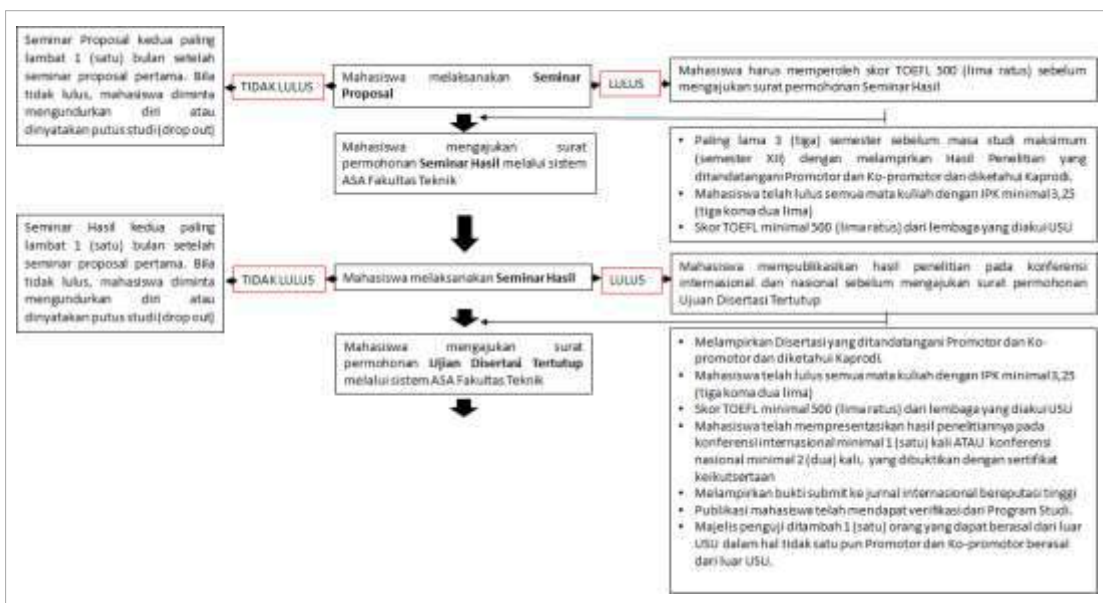
- a. Permohonan Pengesahan Susunan Promotor dan Ko-Promotor
- b. SK Pengangkatan Promotor dan Ko-Promotor Mahasiswa
- c. Formulir Kesiadaan Menjadi Promotor/ Ko-Promotor
- d. Formulir Penggantian Promotor/Ko-Promotor
- e. Surat Pernyataan Ketidakberlanjutan Proses Bimbingan Disertasi
- f. Surat Program Studi untuk Mengganti Promotor/Ko-Promotor
- g. Surat Permohonan Penggantian Promotor/Ko-Promotor
- h. Surat Pemberitahuan kepada Dosen Pembimbing Terkait Penggantian Promotor/Ko-Promotor

2.9 Diagram Alir

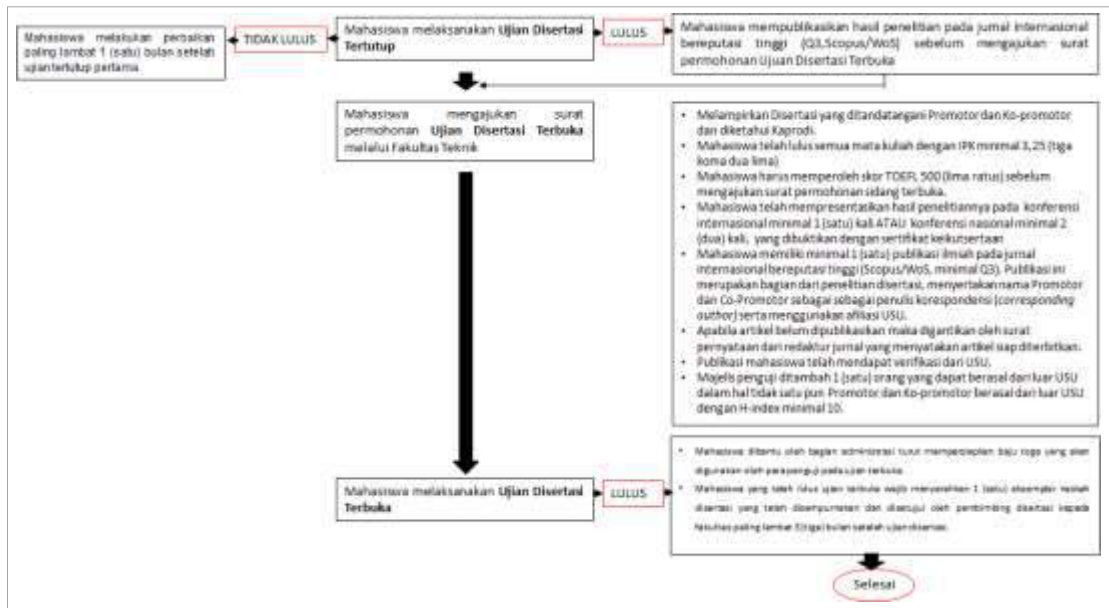
- a. Diagram Alir Ujian Kualifikasi



b. Diagram Alir Seminar Proposal dan Seminar Hasil



c. Diagram Alir Ujian Tertutup dan Ujian Terbuka



BAB III

PANDUAN PENULISAN DISERTASI

3.1 Bahan dan Ukuran

- a. Naskah disertasi dibuat di atas kertas HVS 70 gram dan tidak timbal balik.
- b. Sampul dibuat dari kertas buffalo atau yang sejenis, dan sedapatnya diperkuat dengan karton dan dilapisi dengan laminating. Tulisan yang tercetak pada sampul sama dengan yang terdapat pada halaman judul.
- c. Warna sampul ditetapkan hitam untuk disertasi.
- d. Ukuran kertas naskah disertasi ialah A4 (21 cm x 29,7 cm) warna putih.

3.2 Pengetikan

1. Jenis Huruf

- a. Naskah diketik dengan huruf Times New Roman dengan fonts 12.
- b. Huruf miring digunakan untuk menggantikan penulisan kata (kalimat) yang biasanya digarisbawahi untuk tujuan tertentu, misalnya nama latin, singkatan asing, dan lain-lain. Lambang, huruf Yunani, atau tanda-tanda yang tidak dapat diketik harus ditulis dengan rapi memakai tinta hitam.

2. Bilangan dan Satuan

- a. Bilangan diketik dengan angka, misalnya 10 g bahan, kecuali pada permulaan kalimat, harus ditulis dengan huruf.
- b. Bilangan desimal ditandai dengan koma, bukan dengan titik, misalnya berat telur 50,5 g.
- c. Satuan dinyatakan dengan singkatan resminya huruf kecil tanpa titik dibelakangnya, misalnya m, g, kg, cal.

3. Jarak Baris Ketikan

Jarak antara 2 baris dibuat 2 spasi, kecuali abstrak, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, judul tabel, tabel, judul gambar dan daftar pustaka diketik dengan jarak satu spasi ke bawah.

4. Batas Tepi

Tepi atas	: 3 cm
Tepi bawah	: 3 cm
Tepi kiri	: 4 cm
Tepi kanan	: 3 cm

5. Pengisian Ruang

Ruang yang terdapat pada halaman naskah diisi penuh, artinya pengetikan harus mulai dari batas tepi kiri sampai ke batas tepi kanan, dan jangan sampai ada ruang yang terbuang, kecuali kalau akan mulai dengan alinea baru, persamaan, daftar, gambar, sub judul, atau hal-hal

yang khusus.

6. Alinea Baru

Alinea baru dimulai pada ketikan yang ke-6 dari batas tepi kiri.

7. Permulaan Kalimat

Bilangan, lambang, atau rumus kimia yang dimulai suatu kalimat, harus dieja, misalnya: Sepuluh ekor tikusbukan 10 ekor tikus. .

8. Judul Bab, Sub Bab, Anak Sub Bab dan Lain-lain

Judul bab harus ditulis dengan huruf besar (kapital) semua dan diatur selalu simetris dengan jarak 3 cm dari tepi atas tanpa diakhiri dengan titik.

Sub bab ditulis dari pinggir kiri, semua kata dimulai dengan huruf besar (kapital), kecuali kata penghubung dan kata depan, tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah sub bab dimulai dengan alinea baru.

Anak sub bab ditulis dari pinggir kiri, tetapi hanya huruf yang pertama saja yang berupa huruf besar, tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah anak sub bab dimulai dengan alinea baru.

9. Rincian ke Bawah

Jika pada penulisan naskah ada rincian yang harus ke bawah, pakailah nomor urut dengan angka atau huruf sesuai dengan derajat rincian. Penggunaan garis penghubung (-) atau *bullets* yang ditempatkan di depan rincian tidak dibenarkan.

10. Letak Simetris

Gambar, tabel dan persamaan ditulis simetris terhadap tepi kiri dan kanan pengetikan.

3.3 Penomoran

1. Halaman

- Bagian awal laporan, mulai dari halaman abstrak sampai ke daftar lampiran, diberi nomor halaman dengan angka Romawi kecil, diletakkan di tengah bawah.
- Bagian utama dan bagian akhir, mulai dari Pendahuluan (Bab I) sampai ke halaman terakhir, memakai angka Arab sebagai nomor halaman.
- Nomor halaman ditempatkan di sebelah kanan atas kecuali kalau ada judul atau bab pada bagian atas halaman tersebut. Untuk halaman yang demikian nomornya ditulis di sebelah kanan bawah.
- Nomor halaman diketik dengan jarak 3 cm dari tepi kanan dan 1,5 cm dari tepi atas atau tepi bawah.

2. Tabel

Tabel diberi nomor urut dengan angka Arab untuk setiap bab. Contoh: Tabel 1.1, Tabel 4.1, Tabel 4.2, Tabel 4.3, dan seterusnya.

3. Gambar

Gambar dinomori dengan angka Arab untuk setiap bab. Contoh: Gambar 4.1, Gambar 4.2, Gambar 4.3, Gambar 4.4, dan seterusnya.

4. Persamaan

Nomor urut persamaan yang dibentuk rumus matematis, reaksi kimia, dan lain-

lainnya ditulis dengan angka Arab di dalam kurung dan ditempatkan di dekat batas tepi kanan, seperti:



3.4 Tabel dan Gambar

1. Tabel

- a. Judul tabel diketik dengan *title case* (huruf kapital pada awal kata yang pertama saja).
- b. Nomor tabel diikuti dengan judul diletakkan simetris di atas tabel, tanpa diakhiri dengan titik.
- c. Tabel tidak boleh dipenggal, kecuali kalau memang panjang, sehingga tidak mungkin diketik dalam satu halaman. Pada halaman lanjutan tabel, dicantumkan nomor tabel dan kata lanjutan, tanpa judul.
- d. Kolom-kolom diberi nama dan dijaga agar pemisahan antara yang satu dengan yang lainnya cukup tegas, tanpa garis pemisah.
- e. Kalau tabel lebih dari ukuran lebar kertas, sehingga harus dibuat memanjang kertas, maka bagian atas tabel harus diletakkan di sebelah kiri kertas.
- f. Di atas dan di bawah tabel dipasang garis batas, agar terpisah dari uraian pokok dalam tulisan.
- g. Tabel diketik simetris.
- h. Tabel dapat dibuat dengan orientasi *landscape*
- i. Bila diperlukan keterangan dibuat di bawah tabel secukupnya termasuk sumber rujukan tabel.
- j. Setiap tabel harus dirujuk dalam teks.

2. Gambar

- a. Judul gambar diketik dengan *title case* (huruf kapital pada awal kata yang pertama saja).
- a. Gambar dapat terdiri dari grafik, peta, diagram, dan foto.
- b. Nomor gambar diikuti dengan judul diletakkan simetris di bawah gambar, tanpa diakhiri dengan titik.
- c. Gambar tidak boleh dipenggal.
- d. Keterangan gambar dituliskan pada tempat sesuai di dalam gambar dan jangan pada halaman lain.
- e. Bila diperlukan gambar dapat dibuat melebar kertas (*landscape*).
- f. Ukuran gambar (lebar dan tingginya) disesuaikan dengan informasi yang ingin disampaikan dan wajar.
- g. Bila gambar diambil dari sumber lain, sumber rujukan diketik mengikuti

judul gambar.

- h. Letak gambar diatur supaya simetris.
- i. Setiap gambar harus dirujuk dalam teks.

3.5 Bahasa

1. Bahasa yang Dipakai

Bahasa yang dipakai ialah bahasa Indonesia yang baku sesuai dengan kaidah Ejaan Yang Disempurnakan, sesuai Keputusan Kepala Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa Kemendikbud Ristek RI Nomor 0424/I/BS.00.01/2022 tentang Ejaan Bahasa Indonesia Yang Disempurnakan. Selanjutnya, bagi mahasiswa Program Doktor, disertasi dapat ditulis dalam Bahasa Inggris.

2. Bentuk Kalimat

Penggunaan kalimat disesuaikan dengan konteksnya. Untuk metodologi digunakan kalimat pasif bukan kalimat perintah. Kalimat tidak boleh menampilkan orang pertama dan atau kedua (saya, aku, kami, atau engkau). - *Pada penyajian ucapan terima kasih pada prakata, " saya" diganti dengan "penulis".*

3. Istilah

Istilah yang dipakai ialah istilah Indonesia atau di Indonesia-kan. Jika terpaksa harus memakai istilah asing tulisan harus dicetak miring (*italic*).

4. Kesalahan yang Sering Terjadi

Kata penghubung seperti *sehingga* dan *sedangkan*, tidak boleh dipakai untuk memulai suatu kalimat. Kata depan misalnya *pada*, sering dipakai tidak pada tempatnya, misalnya diletakkan di depan subyek (merusak susunan kalimat). Kata *di mana* dan *dari* sering kurang tepat pemakaiannya dan hanya dipakai seperti penggunaan kata "*where*" dan "*of*" dalam bahasa Inggris. Dalam bahasa Indonesia bentuk yang demikian tidaklah baku dan jangan dipakai. Awalan *ke* dan *di* harus dibedakan dengan kata depan *ke* dan *di*. Tanda baca harus dipergunakan dengan tepat.

3.6 Sistematika Penulisan

a. Sistematika penulisan Proposal Penelitian

Bagian awal terdiri dari:

1. Halaman sampul
2. Halaman sampul dalam
3. Lembar pengesahan
4. Prakata
5. Daftar Isi
6. Daftar Tabel
7. Daftar Gambar
8. Daftar Lampiran
9. Daftar Singkatan (bila diperlukan)

Bagian utama terdiri dari:

1. BAB I. Pendahuluan
2. BAB II. Tinjauan Pustaka
3. BAB III. Metode Penelitian

Bagian akhir terdiri dari:

1. Daftar pustaka
2. Lampiran

b. Sistematika penulisan naskah disertasi

Bagian awal terdiri dari:

1. Halaman sampul
2. Halaman sampul dalam
3. Lembar pengesahan
4. Lembar penetapan panitia penguji
5. Lembar Pernyataan Orisinalitas (untuk laporan hasil penelitian ditiadakan)
6. Abstrak
7. Abstract
8. Dedikasi (bila diperlukan, untuk laporan hasil penelitian ditiadakan)
9. Prakata
10. Biodata (untuk laporan hasil penelitian ditiadakan)
11. Daftar Isi
12. Daftar Tabel
13. Daftar Gambar
14. Daftar Lampiran
15. Daftar Singkatan (bila diperluka

Bagian utama terdiri dari:

1. BAB I. Pendahuluan
2. BAB II. Tinjauan Pustaka

3. BAB III. Metode Penelitian
4. BAB IV. Judul Hasil dan Pembahasan 1
5. BAB V. Judul Hasil dan Pembahasan 2
6. BAB VI. Judul Hasil dan Pembahasan 3
7. BAB VII. dst....
8. BAB.....Kesimpulan dan Saran

Bagian akhir terdiri dari:

1. Daftar pustaka
2. Lampiran

Keterangan:

Abstrak

Abstrak adalah intisari dari penelitian yang memuat penjelasan latar belakang, hasil yang signifikan serta makna dari temuan. Abstrak disiapkan dalam satu alinea dengan jumlah kata paling banyak 300 kata. Abstrak dilengkapi dengan 4 sampai 5 kata kunci. Abstrak disiapkan dalam dua bahasa yaitu Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris pada halaman yang terpisah. Halaman abstrak dalam Bahasa Inggris harus dilengkapi dengan judul disertasi dalam bahasa Inggris yang diketik sebelum kata *Abstract*.

Pendahuluan

Bagian pendahuluan berisikan latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, hipotesis (bila diperlukan), manfaat penelitian, dan kerangka konsep (bila diperlukan).

Tinjauan Pustaka

Berisikan informasi yang sudah dilaporkan dan sangat erat kaitannya dengan kajian penelitian yang dilakukan terutama sekali berkenaan dengan hasil penelitian. Oleh karena itu, tinjauan pustaka yang baik biasanya disiapkan setelah menyelesaikan penulisan hasil dan diskusi. Tinjauan pustaka dapat dibuat kedalam beberapa sub bab sesuai dengan kebutuhan.

Metode Penelitian

Metode penelitian menjelaskan bagaimana penelitian dilakukan untuk mendapatkan hasil sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Metode penelitian harus dijelaskan secara lengkap dan bila mengikuti metode tertentu harus dijelaskan sumbernya, sehingga dapat diulangi oleh orang lain. Alat dan

bahan tertentu yang khusus digunakan harus dijelaskan spesifikasi teknis dan mereknya termasuk juga jenis alat bantu yang digunakan dalam analisis data. Metode penelitian dapat dibuat kedalam beberapa sub bab sesuai dengan kebutuhan.

Hasil dan Pembahasan per BAB

Hasil dan Pembahasan penelitian disajikan per BAB, sehingga judul BAB tergantung kepada topik/analisis yang akan disajikan hasil dan pembahasannya. Bagian ini disajikan secara logis dan berurutan sejalan dengan rumusan masalah yang telah ditetapkan serta metodologi yang dilakukan. Sebaiknya setiap BAB didahului dengan pendahuluan secara umum terkait hasil dan pembahasan yang akan dibahas. Hasil penelitian dapat disajikan dalam tabel, gambar, atau dalam narasi. Pilihlah bentuk penyajian hasil yang paling mudah untuk dipahami dan perlu untuk dihindari penyajian hasil dalam beberapa bentuk secara berulang. Pada bagian hasil penelitian harus diikuti oleh penjelasan yang cukup tentang hasil yang signifikan dari masing-masing data. Tabel-tabel analisa/pengolahan data ditempatkan pada bagian lampiran dan dirujuk di dalam teks. Pembahasan atas hasil yang diperoleh disajikan langsung setelah penyajian hasil. Bagian ini menjelaskan makna dari data/hasil yang didapat, menjelaskan alasan kenapa suatu data/hasil demikian, dan menjelaskan hasil yang didapat dibandingkan dengan hasil yang sebelumnya sudah dilaporkan. Asumsi-asumsi serta penfasiran penulis tentang data/hasil sehingga memberikan suatu makna tertentu yang didukung oleh literatur sangat terkait dijelaskan dalam bagian ini.

Kesimpulan dan Saran

Bagian kesimpulan disiapkan dalam poin-poin sesuai dengan hasil penelitian dan pembahasan/diskusi. Dalam merumuskan kesimpulan harus merujuk kepada tujuan penelitian. Bagian saran merupakan harapan penulis untuk kelengkapan informasi mengenai tema yang dikaji dan atau harapan penulis terhadap penggunaan temuan.

c. Sistematika penulisan ringkasan disertasi

1. Ringkasan Disertasi dimaksudkan untuk memberikan gambaran dan informasi tentang disertasi yang disajikan dalam Sidang Terbuka/Sidang Promosi, kepada para undangan yang menghadiri pelaksanaan Sidang Terbuka/Sidang Promosi Doktor di Universitas Sumatera Utara. Para undangan yang menghadiri acara Sidang Promosi adalah masyarakat (secara terbatas) yang bisa saja berasal dari kalangan yang bukan

berkaitan dengan (bidang ilmu) disertasi yang sedang disajikan. Oleh sebab itu, ringkasan Disertasi yang merupakan hasil penelitian (disertasi) doktor berisi tentang metodologi, hasil analisis serta temuan-temuan dalam penelitian doktor dibuat secara ringkas namun dapat dengan mudah dimengerti oleh pembaca yang bidangnya tidak berkaitan dengan disertasi.

2. Aspek Teknis

a. Ukurankertas: A5, dengan jumlah halaman antara 14-30 halaman. Menggunakan font ukuran 12.

b. Sampul luar

- Kertas sampul, putih, licin, polos, tidak mengkilat (HVS 120-140 g)
- Judul: font ukuran 20, bold, *title case*, maksimum 120 karakter termasuk spasi.
- Tulisan Ringkasan Disertasi huruf kapital font ukuran 14

Nama mahasiswa ukuran 14, nomor induk mahasiswa ukuran 12, tulisan Universitas Sumatera Utara dan tahun ukuran 14

c. Sampul dalam

- Kertas putih, polos, HVS 70 g.
- Judul: font ukuran 20, bold, *title case*, maksimum 120 karakter termasuk spasi.
- Tulisan "Disertasi ini dipertahankan pada Sidang Terbuka Program Studi....Fakultas Teknik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor di Universitas Sumatera Utara" ukuran 12.
- Tanggal ukuran 12, nama mahasiswa ukuran 14, nomor induk mahasiswa ukuran 12.
- Nama Promotor & Ko-Promotor ukuran 14, tulisan Universitas Sumatera Utara dan tahun ukuran 14.

d. Isi ringkasan disertasi

- Kertas putih, polos, HVS 70 g.
- Judul: font ukuran 20, bold, *title case*, maksimum 120 karakter termasuk spasi.
- Tulisan "Disertasi ini dipertahankan pada Sidang Terbuka Program Studi....Fakultas Teknik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor di Universitas Sumatera Utara" ukuran 12.
- Tanggal ukuran 12, nama mahasiswa ukuran 14, nomor induk mahasiswa ukuran 12.
- Nama Promotor & Ko-Promotor ukuran 14, tulisan Universitas Sumatera Utara dan tahun ukuran 14.

3. Aspek Substansi Isi Ringkasa Disertasi

a. Pendahuluan: Tinjauan isi disertasi, latar belakang dan tujuan yang ingin dicapai.

- b. Tinjauan Pustaka: secara ringkas menunjukkan kontribusi teoritik yang dihasilkan disertasi.
 - c. Metode Penelitian: metodologi, pengumpulan data, analisa data.
 - d. Hasil dan Pembahasan: Selain narasi hasil, dapat juga ditampilkan gambar, tabel dan grafik untuk memberikan gambaran kepada hadirin secara lebih jelas.
 - e. Kesimpulan dan/atau kontribusi ilmiah: Kesimpulan ringkas mengenai hasil utama penelitian ini.
 - f. Tambahan (bila diperlukan): Akibat dari kontribusi ilmiah tersebut di atas, maka timbul suatu cakrawala keilmuan baru yang berharga untuk diteliti di masa depan, dan sangat mungkin merambah ke bidang ilmu yang lain.
 - g. Ucapan Terima kasih: Ditujukan kepada promotor, ko-promotor, tim penguji, sponsor, institusi, pembimbing, keluarga dan rekan sejawat dan lainnya.
 - h. Daftar Pustaka: Tidak boleh ada Daftar Pustaka dalam buku Ringkasan Disertasi; di dalam teks ringkasan tetap boleh ada pustaka/rujukan, namun tidak perlu ada Daftar Pustaka, karena pada dasarnya Daftar Pustaka yang ada di dalam disertasi tidak boleh diringkas (sesuai dengan nama buku ini, yaitu Ringkasan Disertasi).
9. Daftar Riwayat Hidup (*Curriculum Vitae* – CV) berisi :
- a. Biodata
 - b. Riwayat Pendidikan
 - c. Riwayat Pekerjaan
 - d. Prestasi Keilmuan:
- Berisi publikasi, presentasi (seminar/workshop), penemuan baru (paten dll.), dan penghargaan yang pernah diterima (sebaiknya dibatasi hanya 5-10 tahun terakhir).

KOMPONEN *)	ISI	Σ HAL
1. Halaman luar	Sudah jelas	1
2. Halaman judul (dalam)	Sudah jelas	1
3. Isi Ringkasan:		1-2
Pendahuluan	Sudah jelas	
Tinjauan Pustaka	Sudah jelas	1-4
Metode Penelitian	Sudah jelas	1-4
Hasil & Pembahasan	Sudah jelas	5-10
Kesimpulan dan atau Kontribusi ilmiah	Penemuan promovendus yang terpenting	1-2
Tambahan	Konsekuensi dari penemuan promovendus. dan <i>bukan hal-hal yang belum diselesaikan.</i>	1-2
4. Daftar Riwayat hidup	Biodata, pendidikan, pekerjaan, keluarga.	1
5. Prestasi keilmuan	Publikasi, <i>seminar (baik dalam maupun luar negeri)</i> , paten, karya monumental, prize, awards.	1-4

*) Catatan:

Sangat dianjurkan untuk menampilkan juga di dalam isi Ringkasan Disertasi tabel, grafik atau gambar yang penting karena para pendengar dalam sidang terbuka banyak hadirin yang bukan ahli atau yang berkaitan dengan bidang disertasi, sehingga pemaparan yang lengkap dan menarik namun ringkas memang sangat diperlukan.

3.7 Penulisan Rujukan

Sumber rujukan untuk disertasi paling sedikit 50 bahan rujukan dan 40% (empat puluh persen) dari jumlah tersebut adalah jurnal hasil penelitian. Disertasi harus didukung paling sedikit 75 bahan rujukan dan 50% (lima puluh persen) dari jumlah tersebut adalah jurnal hasil penelitian.

Penulisan nama mencakup nama penulis yang diacu dalam uraian, daftar pustaka, nama yang lebih dari satu suku kata, nama dengan garis penghubung, nama yang diikuti dengan singkatan dan gelar kesarjanaan. Sistem pengacuan pustaka harus digunakan secara konsisten dalam tubuh tulisan, tabel, dan gambar di dalam disertasi, kemudian disenaraikan pada akhir tulisan atau bab dengan judul "Daftar Pustaka".

Dalam sistem Nama-Tahun (sistem *Harvard*) nama pengarang yang diacu dalam tubuh tulisan hanyalah nama keluarga atau nama akhir pengarang yang diikuti tahun publikasinya. Pengacuan pustaka menggunakan sistem ini dapat dengan mudah menambah atau mengurangi acuan dalam tubuh tulisan maupundaftar pustaka.

Cara penulisan acuan ada yang diawal kalimat (alinea) dan ada yang pada akhir kalimat, sebagai berikut:

- Xiong (1997) mengemukakan bahwa respon tanaman yang terkena cekaman timbal mencakup penurunan panjang akar, biomassa, penghambatan beberapa enzim, kerusakan sel dan kromosom, dan pada akhirnya menyebabkan kerusakan tanaman.
- Tanaman yang terkena cekaman timbal menunjukkan berbagai respon mencakup penurunan panjang akar, biomassa, penghambatan beberapa enzim, kerusakan sel dan kromosom, dan pada akhirnya menyebabkan kerusakan tanaman (Xiong, 1997).

- Jika sumber acuan menunjukkan tanggal, bulan, dan tahun publikasi maka tahun saja pada umumnya sudah cukup untuk acuan.
- Pengacuan pustaka yang ditulis oleh dua pengarang seperti "Fitter and Hay" pada tahun 1994 diacu sebagai Fitter dan Hay (1994), atau (Fitter & Hay 1994).
- Jangan menggunakan tanda ampersan (&) untuk menggantikan kata dan dalam suatu kalimat tubuh tulisan kecuali pada sumber acuan dalam tanda kurung. Kata dan digunakan baik untuk terbitan berbahasa Indonesia dan terbitan berbahasa asing (Inggris).
- Untuk nama pengarang yang terdiri atas tiga orang atau lebih maka hanya nama keluarga atau nama akhir pengarang pertama saja yang ditulis dan dengan kata "*et al.*" (singkatan dari *et alii*). Dalam pedoman penulisan disertasi ini kata "*et al.*" tetap dipertahankan dan dicetak dengan huruf italic, tidak diubah menjadi "dkk" (singkatan dari dan kawan-kawan). Sebagai contoh, artikel yang ditulis Damanik *et al.* (1995) atau (Damanik *et al.* 1995).

Pengacuan pustaka dalam disertasi dapat dikelompokkan sebagai berikut:

1. Pengarang yang sama menulis pada tahun berbeda

Jika terdapat lebih dari satu pustaka yang ditulis oleh pengarang yang sama pada tahun yang berbeda, pengacuan ditulis sesuai urutan tahun terbit, misalnya Soemarwoto (1991, 2001) atau (Soemarwoto 1991, 2001). Tahun terbit yang satu dengan yang berikutnya dipisahkan oleh koma dan spasi.

2. Pengarang yang sama menulis pada tahun sama

Pengacuan terhadap dua atau beberapa pustaka yang ditulis oleh pengarang yang sama pada tahun yang sama dilakukan dengan menambahkan huruf "a" untuk yang pertama, "b" untuk yang kedua, dan seterusnya setelah tahun. Misalnya Soemarwoto (1998a, 1998b, 1998c) atau (Soemarwoto 1998a, 1998b, 1998c). Penambahan huruf "a", "b", dan seterusnya ini perlu didasarkan pada urutan waktu publikasi, dari yang paling awal sampai dengan yang paling akhir. Urutan waktu ini biasanya dapat ditentukan dari volume dan nomor jurnal tempat artikel

tersebut terbit. Di dalam tubuh tulisan tahun penerbitan yang satu dengan yang berikutnya dipisahkan oleh koma dan spasi.

3. Pengarang yang mempunyai nama keluarga yang sama menulis pada tahun yang sama

Jika pengarang mempunyai nama keluarga yang sama untuk suatu publikasi yang terbit pada tahun yang sama maka tahun publikasi diberi tanda "a", "b", dan seterusnya sehingga perbedaan sumber pustaka tersebut menjadi jelas. Misal Nasution (1999a, 1999b) atau (Nasution 1999a, 1999b) untuk sumber pustaka yang ditulis oleh Nasution Z pada tahun 1999 dan Nasution A pada tahun yang sama. Perhatikan bahwa untuk membedakan sumber pustaka yang berbeda tahun penerbitan diikuti "a", "b", dan seterusnya. Di dalam tubuh tulisan tahun penerbitan yang satu dan yang berikutnya dipisahkan dengan tanda koma dan spasi. Penulisan cara pengacuan dapat dipilih apakah tanpa nama inisial atau dengan namainisial, tetapi kemudian sistem yang dipilih harus digunakan secara taat asas.

4. Dua pengarang mempunyai nama keluarga yang sama

Bila dua pengarang memiliki nama keluarga yang sama menulis bersama, maka pengacuan dapat mengikuti pola pengacuan pustaka yang ditulis oleh dua pengarang. Misal Damanik dan Damanik (1999) atau (Damanik dan Damanik 1999).

5. Lembaga sebagai pengarang

Nama lembaga yang diacu sebagai pengarang sebaiknya ditulis dengan bentuk singkatannya. Misalnya untuk mengacu tulisan yang diterbitkan tahun 1999 oleh Biro Pusat Statistik ditulis BPS (1999) atau (BPS 1999). Dalam Daftar Pustaka nama pengarang acuan ini ditulis sebagai [BPS], tetapi dalam tubuh tulisan tanda kurung siku ini tidak ditampilkan.

6. Tulisan tanpa nama pengarang

Sebaiknya acuan yang tidak memiliki nama pengarang di dalam tubuh tulisan dan Daftar Pustaka dituliskan dengan nama institusi yang menerbitkannya. Acuan tanpa pengarang ada pula yang menuliskannya sebagai Anonim (1990) atau (Anonim 1990) dan dalam Daftar Pustaka ditulis [Anonim], namun sebaiknya penggunaan kata Anonim ini dihindari.

7. Pengacuan ganda

Bila dua artikel atau lebih dengan pengarang berbeda diacu sekaligus maka penulisan pengacuannya didasarkan pada urutan tahun penerbitannya, misalnya (Martopo dan Mitchell 1994; Kleiman *et al.* 1995; Soemarwoto 1996b; Mitchell *et al.* 2000). Di sini digunakan titik koma dan spasi untuk memisahkan pengacuan terhadap pustaka yang ditulis oleh pengarang yang berbeda.

8. Pustaka sekunder

Untuk artikel yang belum pernah dibaca sendiri oleh penulis dan diacu dari suatu sumber (pustaka sekunder), nama pengarang dan tahun penerbitan aslinya ditulis dan dipisahkan dengan tanda koma dan spasi dengan kata "dalam" yang diikuti nama pengarang dan tahun penerbitan pustaka sekunder. Contoh: (Clark 1988, dalam Hunter 2001). Dalam Daftar Pustaka artikel yang dicantumkan

adalah pustaka yang mengacu. Dalam menulis karya ilmiah, pengacuan terhadap pustaka yang tidak pernah dibaca sendiri ini sebaiknya dihindari.

9. Artikel siap terbit

Pengacuan terhadap artikel yang telah diterima untuk publikasi, masih dalam proses penerbitan, dilakukan dengan menambahkan kata "*in press*" atau "siap terbit". Pemilihan kata tersebut harus digunakan dengan taat asas dalam seluruh tubuh tulisan. Misal Munir (*in press*) atau (Munir, *in press*) dan Munir (siap terbit) atau (Munir, siap terbit). Sumber acuan seperti ini dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

10. Artikel sedang dikirimkan untuk publikasi

Artikel yang sedang disampaikan untuk publikasi dalam suatu jurnal tetapi bukan diterbitkan untuk publikasi, tidak dapat diacu dalam karya ilmiah.

11. Komunikasi pribadi

Dalam keadaan sangat khusus, komunikasi pribadi dengan seorang pakar kadang kala perlu diacu dalam tulisan. Sebaiknya pakar yang diacu merupakan orang yang kepakarannya dikenal oleh masyarakat ilmiah.

Bila pengacuan ini dilakukan, nama diikuti oleh inisialnya, tanpa menggunakan gelar akademik atau jabatan, dilanjutkan dengan waktu dan

dipisahkan oleh tanda koma dan spasi dari tipe informasi yang diacu; semuanya dituliskan dalam tanda kurung, misal (Soemarwoto O, 8 Maret 1998, komunikasi pribadi). Pengacuan dengan cara ini tidak dianjurkan. Informasi yang diperoleh dari komunikasi pribadi tidak ditampilkan dalam Daftar Pustaka.

3.8 Tata Cara Penulisan Daftar Pustaka

Daftar pustaka dimulai pada halaman baru setelah Kesimpulan dan Saran. Seluruh sumber kepustakaan yang dirujuk dalam tulisan harus dimasukkan ke dalam daftarpustaka. Kesalahan yang sering dijumpai adalah daftar pustaka tidak dirujuk di dalam tulisan atau sebaliknya, beberapa sumber kepustakaan yang dirujuk di dalam tulisan tetapi tidak dimasukkan ke dalam Daftar Pustaka. Daftar Pustaka diurut menurut abjad (*alphabetical order*). Contoh penulisan Daftar Pustaka dapat dilihat pada Lampiran 16.

Penulisan sumber acuan dalam Daftar Pustaka mengikuti aturan-aturan berikut:

1. Untuk jurnal

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. Nama jurnal. Nomor volume (nomor terbitan): halaman. Nama jurnal diketik dengan huruf *italic*. Bila menggunakan kependekan (abreviasi) dari nama jurnal yang sudah umum diikuti dengan tanda

titik (.). Titik tidak digunakan bila jurnal ditulis penuh dan langsung diikuti dengan nomor volume jurnal.

Johnsom, M.W. 1987. Parasitization of *Liriomyza* spp. (Diptera: Agromyzidae) infesting commercial watermelon plantings in Hawaii. *Entomol.* 80: 56-61.

Chanway, C.P. 1997. Inoculation of tree roots with plant growth promoting bacteria: An Emerging technology for reforestation. *Forest Science* 43: 96-112.

2. Dua pengarang

Dalam merujuk tulisan oleh dua orang pengarang, maka digunakan kata penghubung dan untuk terbitan berbahasa Indonesia dan and untuk

terbitan berbahasa Inggris.

Koske, R.E. and Halvorson, W.L. 1989. *Scutellospora arenicola* and *Glomus trimurales*: two new species in the Endogonaceae. *Mycologia*, 81: 927- 933.

3. Lebih dari dua pengarang

Southwood, T.R.E., May, R.M., Hassel, M.P. and Conway, G.R. 1974. Ecological strategies and population parameters. *Amer Nat.* 108: 791-804.

4. Organisasi sebagai pengarang

[SSCCP] Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Physiology, Committee on Enzymes. 1976. Recommended method for the determination of γ -glutamyltransferase in blood. *Scand J Clin Lab Invest.* 36: 119-125.

5. Artikel tanpa pengarang

[Anonim]. 1976. Epidemiology for primary health care. *Int J Epidemiol.* 5: 224-225.

6. Artikel dengan halaman

Crews, D. and Gartiska, W.R. 1981. The ecological physiology of the garter snake. *Sci Am.* 245:158-164, 166-168.

7. Artikel terjemahan

Irsan. C., Sosromarsono. S., Buchori, D. dan Triwidodo, H. 1998. [Aphids (Homoptera: Aphididae) on solanaceous plants in West Java][dalam bahasa Indonesia]. *Bul HPT.* 10(2): 1-4.

VT Du, TY, Xiong, J.J. and Huang, MD. 1987. [Observations on bionomics of phosmet resistant strain of *Armblyseius ehara* et Lee][dalam bahasa Cina]. *Nat Enem Insects.* 9: 173-176.

8. Artikel cetak ulang

Young, D.S. 1987. Implementation of SI units for clinical laboratory data: style specification and conversion tables. *Ann Intern Med.* 106: 114-

129. Cetak ulang dalam *J Nutrition*. 1990: 120: 20-35.

9. Hasil penelitian yang akan dipublikasikan tetapi belum terbit

Keterangan tentang hasil penelitian yang belum terbit, namun sudah disetujui akan terbit di dalam suatu jurnal dituliskan: Nama penulis, judul artikel, nama jurnal dan diikuti dengan kata *In press* dalam kurung.

Fachrian, R., Priyani, N. dan Munir, E. 2007. Degradasi kompleks minyak solar dalam Isolat bakteri lokal, *Jurnal Biologi Sumatera* [*In press*].

Pedoman Umum untuk Buku

Nama pengarang [atau editor]. Tahun terbit. Judul buku. Nama penerbit. tempat terbit.

10. Buku dengan pengarang

Manahan, S.E. 2005. *Environmental Chemistry*. CRC Press, Boca Raton.

11. Buku dengan editor

Higuchi, T. 1980. Lignin structure and morphological distribution in plant cell wall. In: *Lignin Biodegradation, Microbiology, Chemistry, and Potential Application*, Vol. I ed. K. Kirk, T. Higuchi and H. Chang. CRC Press, Boca Raton, Florida, pp. 1-19.

12. Buku dengan lembaga atau organisasi sebagai pengarang

[USU] Universitas Sumatera Utara, Program Pascasarjana. 2001. *Katalog Program Pascasarjana Tahun Akademik 2001 - 2005*. USU PPs, Medan.

[Depdikbud] Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 1991. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Ed ke2. Balai Pustaka, Jakarta.

[ISO] International Organization for Standardization. 1979. *Statistical Methods*. Geneva: ISO. (ISO standards handbooks: 3).

13. Buku terjemahan tanpa editor

Kalshoven, L.G.E. 1981. *Pests of Crops in Indonesia*. Laan PA van der, penerjemah. Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeve. Terjemahan dari: De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesie.

14. Buku terjemahan dengan editor

Luzikov, V.N. 1985. *Mitochondrial Biogenesis and Breakdown*. Galkin AV, penerjemah; Roodyn DB, editor. Consultants Bureau, New York. Terjemahan dari: Reguliatsiia Formirovaniia Witokhondrii.

15. Buku dengan volume yang berjudul

Wijayakusuma, M.H., Dalimartha, S. dan Wirian, A.S. 1998. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*. Volume ke-4. Pustaka Kartini, Jakarta.

16. Buku dengan volume yang berbeda-beda

Cajori, F. 1929. *A History of Mathematical Notations*. Volume 2, Notation Mainlay in Higher Mathematics. Chicago: Open Court.

17. Bab atau bagian dari buku dengan judul berbeda, tetapi pengarang sama

Hebel, R., and Stromberg, M.W. 1976. *Anatomy of the laboratory rat*. Williams & Wilkins, Baltimore. Bagian C, Digestive system; hlm 43-54.

18. Bab atau bagian dari buku dengan pengarang berbeda-beda dan disertai editor

Kuret, J.A. and Murad, F. 1990. Adenohypophyseal hormones and related substances.
Di dalam: Gilman, A.G., Rall, T.W., Nies, A.S., Taylor. P., editor. *The Pharmacological Basis of Therapeutics*. Ed ke-8. New York: Pergamon. hlm. 1334-1360.

19. Untuk prosiding

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul artikel. Di dalam: Nama editor. Judul publikasi atau nama pertemuan ilmiah atau keduanya; Tempat pertemuan, Tanggal pertemuan. Tempat terbit: nama penerbit. Halaman artikel.

Wery, Sudirman, L.M.I. dan Gunawan, A.W. 1994. Pertumbuhan dan perkembangan *Schizophyllum commune* *in vitro* dan *in vivo*. Di dalam: Peranan Mikrobiologi dalam Industri Pangan. Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan; Bogor, 20 Agustus 1994. Bogor:

Perhimpunan Mikrobiologi Indonesia Cabang Bogor. hlm 170-177.

20. Abstrak

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul abstrak [abstrak]. Di dalam: Nama editor prosiding. Judul publikasi atau nama konferensi, Tempat, waktu konferensi. Tempat terbit: Nama penerbit. Halaman. Nomor abstrak.

Darnaedi D. 1991. Rheotite di sepanjang Sungai Mahakam, Kalimantan Timur [abstrak]. Di dalam: Seminar Ilmiah dan Kongres Nasional Biologi X; Bogor, 24-26 Sep 1991. Bogor: PBI & IPB-PAU Ilmu Hayat. hlm 122. abstr. 244.

21. Skripsi, Tesis, Disertasi

Nama pengarang. Tahun terbit. Judul [jenis publikasi]. Tempat institusi: Nama institusi yang menganugerahkan gelar.

Widhiastuti, R. 2001. Pola pemanfaatan limbah pabrik pengolahan kelapa sawit dalam upaya menghindari pencemaran lingkungan (Studi kasus di perkebunan kelapa sawit PT Tapan Nadenggan SMART Group. Langga Payung, Sumatera Utara) [Disertasi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Program Pascasarjana.

22. Bibliografi

Nama penghimpun. Tahun terbit. Judul [jenis publikasi]. Tempat terbit: nama penerbit.

Gluckstein, F.P., Glock, M.H., Hill, J.G., penghimpun. 1990. Bovine somatotropin [bibliografi]. National Library of medicine, Bethesda. Reference Section.

23. Paten

Nama penemu paten, kata "penemu"; lembaga pemegang paten. Tanggal publikasi (permintaan) paten [tanggal bulan tahun]. Nama barang atau proses yang dipatenkan. Nomor paten.

Muchtadi, T.R.. Penemu; Institut Pertanian Bogor. 9 Mar 1993. *Suatu proses untuk mencegah penurunan beta karoten pada minyak sawit*. ID 0 002 569.

Harred, J.F., Knight, A.R., McIntyre, J.S. Penemu; Dow Chemical Company.

4 Apr 1972. Epoxidation process. US patent 3,654,317.

24. Publikasi elektronik

Nama pengarang. Tahun penerbitan. Judul artikel. Nama jurnal [tipe media] volume (nomor): halaman. Ketersediaan. [Tanggal, bulan, dan tahun akses/pembuktian jika diperlukan].

Hsu, Y.H. and To, KY. 2000. Cloning of a cDNA (Accession No AF183891) encoding type II S-adenosyl-L-methionine synthetase from *Petunia hybrida*. [PGROO-33]. *Plant Physiol* 122: 1457.

Isi artikel dalam format elektronik dapat berubah isinya sehingga tanggal akses kadang kala diperlukan dan penulisannya dalam tanda kurung siku. Penulisan tanggal ini dimaksudkan untuk mengurangi risiko yang terjadi dengan tanggal publikasinya.

Cisler, S. 1990. Media tracks. *Public Access Comput Syst Rev* [serial online]; 1(3):109-115. *Public Access Computer Systems Forum PACS-L via the Internet*. [29 Nov 1990].

Adsavakulchai S, Baimai V, Prachyabrued W, Gore PJ, dan Lertlum S. 1998. Morphometric study using wing image analysis for identification of *Bactrocera dorsalis* complex (Diptera: Tephritidae). *www. J Biol* 2 [serialonline]
<http://epress.com/w3jbio/vol3/Adsavakulchai/index.html>. [17 Mar 1999].

3.9 Tata Cara Penulisan Lampiran

Lampiran berisikan data-data dan informasi yang mendukung disertasi dan ditempatkan setelah daftar pustaka. Lampiran dapat terdiri dari alur kerja (*flowchart*), data mentah, metode dan analisis data, gambar, kuisiонер dan lain-lain. Setiap lampiran memiliki peran dan makna tertentu dalam tubuh tulisan dan dirujuk secara berurutan pada tubuh tulisan.

Lampiran disertasi:

1. Contoh halaman sampul disertasi
2. Contoh halaman sampul dalam disertasi
3. Contoh lembar pengesahan disertsai

4. Contoh lembar penetapan panitia penguji disertasi tertutup
5. Contoh lembar penetapan panitia penguji disertasi terbuka (promosi)
6. Contoh lembar pengesahan orisinalitas
7. Contoh abstrak
8. Contoh abstract
9. Contoh dedikasi
10. Contoh Prakata
11. Contoh Biodata
12. Contoh daftar isi
13. Contoh daftar tabel
14. Contoh daftar gambar
15. Contoh daftar lampiran
16. Contoh daftar singkatan
17. Contoh tabel
18. Contoh gambar
19. Contoh penulisan daftar pustaka

BAB IV PENUTUP

Buku Panduan Penyelesaian Disertasi ini merupakan panduan pada program doktor di lingkungan Fakultas Teknik USU. Dengan disusunnya pedoman ini, diharapkan proses penyelesaian disertasi dapat terlaksana secara efektif, efisien, dan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

LAMPIRAN 1
DOKUMEN-DOKUMEN TERKAIT
UJIAN KUALIFIKASI DISERTASI



SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Nomor: /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023

TENTANG
PENGANGKATAN TIM PENGUJI UJIAN KUALIFIKASI DISERTASI
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

DEKAN FAKULTAS UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka memperlancar proses pembelajaran Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU, perlu mengangkat Tim Penguji Ujian Kualifikasi Disertasi Mahasiswa pada Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU;
- Mengingat : b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, dipandang perlu untuk menetapkan satu Surat Keputusan;
1. Undang-Undang Republik Indonesia:
- a. Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - b. Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia:
- a. Nomor 48 Tahun 1957 tentang Penetapan Pendirian Universitas Sumatera Utara;
 - b. Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
 - c. Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
 - d. Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 317/M/KP/X/2015 tanggal 5 Oktober 2015 tentang Pemberhentian Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2009-2014 dan Pengangkatan Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2015-2020;
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara:
- a. Nomor 1/SK/MWA/I/2005 tentang Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga USU;
 - b. Nomor 11/SK/MWA/IX/2005 tanggal 24 September 2005 tentang Struktur Organisasi USU;
 - c. Nomor 7/SK/MWA/XII/2020 Tanggal 03 Desember 2020 tentang Pengangkatan Rektor USU Periode 2021-2026;
5. Keputusan Rektor USU:
- a. Nomor 1247/H5.1.R/SK/KU/2008 tentang Tatacara Pengelolaan Dana Masyarakat Universitas Sumatera Utara;
 - b. Nomor 1786/H5.1.R/SK/KRK/2008 tentang Peraturan Akademik Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara;
 - c. Nomor 17017/H5.1.R/SK/SPB/2009 tanggal 01 September 2009 tentang Pengalihan Pengelolaan Program Studi Magister Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Sipil, Teknik Kimia, Arsitektur Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara ke Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
 - d. Nomor 3138/UN5.1.R/SK/PRS/2011 tanggal 31 Desember 2011 tentang Pembentukan Program Studi Ilmu Teknik Kimia Jenjang Program Doktor (S3);
 - e. Nomor 1866/UN5.1.R/SK/SDM/2021 tanggal 17 Mei 2021 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik USU Periode 2021-2026;
 - f. Nomor 372/UN5.1.R/SK/SDM/2017 tanggal 08 Maret 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen, Ketua dan Sekretaris Program Studi dan Pimpinan Laboratorium Pada Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Periode 2017-2022;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG PENGANGKATAN TIM PENGUJI UJIAN KUALIFIKASI DISERTASI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.
- KESATU : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Ketua dan atau Anggota Tim Penguji Ujian Kualifikasi Disertasi Saudara **NIM.....** mahasiswa Program Doktor (S3) Program Studi Ilmu Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
- KEDUA : Kepada mereka diberikan tugas dan wewenang sebagai berikut: 1. Melaksanakan Ujian Kualifikasi Disertasi, 2. Memberikan penilaian kepada mahasiswa tersebut diatas;
- KETIGA : Segala Biaya yang timbul akibat pelaksanaan kegiatan ini dibebankan kepada anggaran Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU;
- KEEMPAT : Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal
DEKAN,

()
NIP.

Tembusan:

(1) Rektor USU; 2. Pembantu Dekan II, FT USU; (3) Kabag Tata Usaha FT USU (4) Kasubbag Keuangan;
(5) Kasubbag SDM; (6) PUMC FT USU (6) Ketua Program Studi Doktor Ilmu Teknik Kimia FT USU;
Ketua Penguji (8) Anggota Penguji; (9) Mahasiswa ybs; (10). Pertinggal



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

FAKULTAS TEKNIK

alan Almamater Kampus USU Medan 20155

elp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250

Laman: <http://ft.usu.ac.id>, Email: ft.usu@usu.ac.id

Lampiran Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
Nomor : /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023
Tanggal :

TIM PENGUJI UJIAN KUALIFIKASI DISERTASI
SAUDARA NIM
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI
FAKULTAS UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

NO.	NAMA	JABATAN
1.		Penguji
2.		Penguji
3.		Penguji
4.		Penguji
5.		Penguji

Ditetapkan di Medan
DEKAN,

()
NIP.



**PENILAIAN HASIL UJIAN KUALIFIKASI DISERTASI
PROGRAM DOKTOR (S3)
FAKULTAS TEKNIK USU**

Panitia Penguji Ujian Kualifikasi Disertasi Program Doktor (S3) Fakutas Teknik Universitas Sumatera Utara melaporkan bahwa:

Nama Mahasiswa :

NIM :

Program Studi :

Judul Penelitian :

Hari/Tanggal/Jam :

dengan nilai sebagai berikut:

No	Materi	Bobot	Nilai Angka
1	Penguasaan Filsafat Ilmu dan Metodologi Penelitian	20%	
2	Penguasaan Materi Bidang Ilmu yang Bersifat Dasar Maupun Khusus	40%	
3	Penguasaan Materi Objek dan Topik Bidang Ilmu untuk Penelitian Disertasi	15%	
4	Kemampuan Penalaran (Abstraksi Ekstrapolasi)	15%	
5	Kemampuan Sistematisasi dan Perumusan Hasil Pemikiran	10%	
Total		100%	
Rata-rata			

Saran Perbaikan:

.....
.....

Medan,
Penguji,

()



PROGRAM STUDI

Jalan Almamater Kampus USU Medan 20155

Telp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250

Email:

EVALUASI HASIL UJIAN KUALIFIKASI DISERTASI

PROGRAM DOKTOR

FAKULTAS TEKNIK

Berdasarkan hasil evaluasi pada Ujian Kualifikasi Disertasi mahasiswa:

Nama :

NIM :

Program Studi :

Judul Penelitian :

dari masing-masing Penguji, yaitu:

1. Penguji I :
2. Penguji II :
3. Penguji III :
4. Penguji IV :
5. Penguji V :
6. Penguji VI :
7. Penguji VII :

TOTAL :

NILAI RATA-RATA :

HURUF :

Medan,

Ketua,

()

Catatan:

Skor Nilai

≥ 80

= A

≥ 75 < 80

= B+

≥ 70 < 75

= B

≥ 65 < 70

= C+

≥ 60 < 65

= C



DAFTAR HADIR PENGUJI UJIAN KUALIFIKASI
PROGRAM DOKTOR....
FAKULTAS TEKNIK USU

N A M A :
NIM :
PROGRAM STUDI :
JUDUL PENELITIAN :
HARI / TANGGAL :
PUKUL :

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1		Penguji	1
2		Penguji	2
3		Penguji	3
4		Penguji	4
5		Penguji	5

Ketua,

NIP.

LAMPIRAN 2
DOKUMEN-DOKUMEN TERKAIT
SEMINAR USULAN PENELITIAN
DISERTASI (KOLOKIUUM)



PROGRAM STUDI

Jalan Almamater Kampus USU Medan 20155
Telp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250
Email:

**FORMULIR PERMOHONAN USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIUUM)
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU**

Medan.,

Kepada Yth.
Ketua Program Studi.....
Fakultas Teknik
di Medan

Dengan hormat
Berkenaan dengan telah disetujui proposal penelitian saya:
Nama :
NIM :
Judul proposal penelitian :

Bersama ini saya mengajukan permohonan pelaksanaan seminar usulan penelitian disertasi (kolokium).
Demikian surat permohonan saya, atas perkenannya disampaikan terimakasih.

Mahasiswa,

(.....)

Menyetujui ,

Promotor : ()

Co-Promotor : ()

Co-Promotor : ()



SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Nomor: /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023

TENTANG
PENGANGKATAN TIM PENGUJI UJIAN USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIUUM)
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka memperlancar proses pembelajaran Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU, perlu mengangkat Tim Penguji Ujian Usulan Penelitian Disertasi (Kolokium) Mahasiswa pada Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU;
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, dipandang perlu untuk menetapkan satu Surat Keputusan;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia:
- c. Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- d. Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia:
- e. Nomor 48 Tahun 1957 tentang Penetapan Pendirian Universitas Sumatera Utara;
- f. Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
- g. Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
- h. Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 317/M/KP/X/2015 tanggal 5 Oktober 2015 tentang Pemberhentian Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2009-2014 dan Pengangkatan Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2015-2020;
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara;
- d. Nomor 1/SK/MWA/I/2005 tentang Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga USU;
- e. Nomor 11/SK/MWA/IX/2005 tentang Struktur Organisasi USU;
- f. Nomor 7/SK/MWA/XII/2020 tentang Pengangkatan Rektor USU Periode 2021-2026;
5. Keputusan Rektor USU:
- g. Nomor 1247/H5.1.R/SK/KU/2008 tentang Tatacara Pengelolaan Dana Masyarakat Universitas Sumatera Utara;
- h. Nomor 06 Tahun 2017 tentang Peraturan Akademik Program Magister dan Program Doktor Universitas Sumatera Utara;
- i. Nomor 17017/H5.1.R/SK/SPB/2009 tanggal 01 September 2009 tentang Pengalihan Pengelolaan Program Studi Magister Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Sipil, Teknik Kimia, Arsitektur Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara ke Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
- j. Nomor 3138/UN5.1.R/SK/PRS/2011 tanggal 31 Desember 2011 tentang Pembentukan Program Studi Ilmu Teknik Kimia Jenjang Program Doktor (S3);
- k. Nomor 1866/UN5.1.R/SK/SDM/2021 tanggal 17 Mei 2021 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik USU Periode 2016-2026;
- l. Nomor 2351/UN5.1.R/SK/SDM/2021 tanggal 1 Oktober 2021 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen, Ketua dan Sekretaris Program Studi dan Pimpinan Laboratorium Pada Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Periode 2021-2026;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG PENGANGKATAN TIM PENGUJI UJIAN USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIUUM) MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.
- KESATU : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Ketua dan atau Anggota Tim Penguji Ujian Usulan Penelitian Disertasi (Kolokium) Saudara **NIM.....** mahasiswa Program Doktor (S3) Program Studi.....Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
- KEDUA : Kepada mereka diberikan tugas dan wewenang sebagai berikut: 1) Melaksanakan Ujian Usulan Penelitian Disertasi (Kolokium), 2) Memberikan penilaian kepada mahasiswa tersebut diatas;
- KETIGA : Segala Biaya yang timbul akibat pelaksanaan kegiatan ini dibebankan kepada anggaran Program Doktor (S3) Program Studi Doktor..... Fakultas Teknik USU;
- KEEMPAT : Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal

DEKAN,

()

(2) Rektor USU; 2. Pembantu Dekan II, FT USU; (3) Kabag Tata Usaha FT USU (4) Kasubbag Keuangan;

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Almamater Kampus USU Medan 20155
SU (6) Ketua Program Studi Doktor Ilmu Teknik Kimia FT USU:
elp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250
n, (9) Mahasiswa ybs, (10). Perlinggal
Laman: <http://ft.usu.ac.id>, Email: ft.usu@usu.ac.id

Lampiran Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
Nomor : /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023
Tanggal :

TIM PENGUJI UJIAN USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIU)
SAUDARA NIM
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

NO.	NAMA	JABATAN
1.		Ketua Penguji/Promotor
2.		Anggota Penguji/Co-Promotor
3.		Anggota Penguji/Co-Promotor
4.		Anggota Penguji
5.		Anggota Penguji

Ditetapkan di Medan
DEKAN,

()
NIP.



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

PROGRAM STUDI

alan Almamater Kampus USU Medan 20155
elp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250
Email:

**LEMBAR BIMBINGAN USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIU)
PROGRAM DOKTOR...
FAKULTAS TEKNIK USU**

Nama Mahasiswa :
Nomor Induk Mahasiswa :
Judul :

No	Tanggal Bimbingan	Topik Bimbingan	Paraf Promotor/ Co-Promotor

Medan,
Promotor

()
NIP.



PENILAIAN SEMINAR USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIU
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU

Nama Mahasiswa/NIM :
Program Studi :
Promotor :
Co-Promotor :
Penguji :
Judul Proposal :

Hari/Tanggal/Waktu :

Pembagian Waktu : 90 menit, dengan rincian sbb.:
- Presentasi : 20 menit
- Diskusi : 60 menit
- Ulasan & Tanggapan Komisi Pembanding : 10 menit

1. Judul : Sesuai/Tidak Sesuai *
2. Materi Proposal Penelitian : (dari 0 s.d. 30)
3. Kemampuan Penyajian : (dari 0 s.d. 30)
(Sistematika, bahasa, alokasi waktu, alat peraga, dsb.)
4. Kemampuan Menjawab : (dari 0 s.d. 30)
5. Penampilan dan Sikap : (dari 0 s.d. 10)
6. Saran-saran :
.....
.....
.....

Medan,
Promotor/Co-Promotor/Penguji,

()

*) Coret yang tidak perlu



REKAPITULASI NILAI SEMINAR USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIUUM)

Nama Mahasiswa/NIM :
Program Studi :
Promotor :
Co-Promotor :
Penguji :
Judul Usulan Penelitian :
Disertasi/Kolokium :
Hari/Tanggal/Waktu :
Pelaksanaan Usulan : 90 menit, dengan rincian sbb.:
Penelitian Disertasi :
(Kolokium) :
Pembagian Diskusi :
- Presentasi : 20 menit
- Diskusi : 60 menit
- Ulasan & Tanggapan Komisi Pembimbing : 10 menit

HASIL SEMINAR USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIUUM)

	Promotor	Co-Promotor	Co-Promotor	Penguji I	Penguji II	Total Nilai
1. Materi Usulan Penelitian						
2. Kemampuan Penyajian (Sistematika, bahasa, alokasi waktu, alat peraga,dsb.)						
3. Kemampuan Menjawab (termasuk wawasan)						
4. Penampilan dan Sikap						
Total						
Kategori						

5. Saran-saran :
.....
.....

KEPUTUSAN USULAN : 1. LULUS : Tanpa Perbaikan
PENELITIAN : 2. LULUS : Dengan Perbaikan
DISERTASI/KOLOKIUUM : 3. TIDAK LULUS : Perlu memperbaiki dan mengulang
(Lingkari salah satu) Seminar Usulan Penelitian Disertasi

Ketua Program Studi Magister dan Doktor
....., FT-USU

Medan,
Komisi Promotor/Co-Promotor/Penguji

()

()
Promotor

()
Co-Promotor

*) $A \geq 80$; B+ = 75 – 79; B = 70 – 74

*) Coret yang tidak perlu

()
Co-Promotor

()
Penguji

()

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

PROGRAM STUDI

alan Almamater Kampus USU Medan 20155
Penguji
Telp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250
Email:

**BERITA ACARA SEMINAR USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIUUM)
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU**

- I. Seminar usulan penelitian disertasi (kolokium) :
- Hari :
Tanggal :
Dimulai pukul :
Hingga selesai pukul :
Dengan keadaan :
- II. Untuk yang ke :
Nama Mahasiswa :
NIM :
Dengan Judul Proposal
.....
.....
- III. Keputusan
Dalam seminar tersebut, usulan dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS*)
- IV. Pengesahan Tim Seminar Usulan Penelitian Disertasi (Kolokium) :

Promotor	Co-Promotor	Co-Promotor
.....		
NIP.	NIP.	NIP.
Penguji		
NAMA	TANDA TANGAN	
1.		
2.		



PROGRAM STUDI

alan Almamater Kampus USU Medan 20155

Telp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250

Email:

DAFTAR HADIR SEMINAR USULAN PENELITIAN DISERTASI (KOLOKIUUM)

PROGRAM DOKTOR.....

FAKULTAS TEKNIK USU

NIM :

JUDUL :

HARI/TANGGAL/PUKUL :

PROMOTOR :

CO-PROMOTOR :

NILAI USULAN : A / B+ / B / C

PENELITIAN DISERTASI

(KOLOKIUUM)

No.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1		Promotor	1.....
2		Co-Promotor	2.....
3		Co-Promotor	3.....
4		Penguji	4.....
5		Penguji	5.....
6			6.....
7			7.....
8			8.....
9			9.....
10			10.....
11			11.....
12			12.....
13			13.....
14			14.....
15			15.....
16			16.....
17			17.....

Diketahui,

Ketua

()

LAMPIRAN 3
DOKUMEN-DOKUMEN TERKAIT
SEMINAR HASIL PENELITIAN
DISERTASI



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

PROGRAM STUDI

Jalan Almamater Kampus USU Medan 20155
Telp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250
Email:

**FORMULIR PERMOHONAN SEMINAR HASIL PENELITIAN
PROGRAM STUDI
FAKULTAS TEKNIK USU**

Medan,

Kepada Yth.
Ketua Program Studi
Fakultas Teknik
di Medan.

Dengan hormat,
Berkenaan dengan telah disetujui hasil penelitian oleh Promotor dan Co-Promotor, maka saya:

Na m a :
NIM :
Judul penelitian :

Bersama ini mengajukan permohonan pelaksanaan seminar hasil penelitian.
Demikian surat permohonan saya, atas perkenannya disampaikan terimakasih.

Mahasiswa,

(.....)

Menyetujui ,

Promotor :()

Co-Promotor :()

Co-Promotor :()



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

FAKULTAS TEKNIK

alan Almamater Kampus USU Medan 20155

elp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250

Laman: <http://ft.usu.ac.id>, Email: ft.usu@usu.ac.id

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
Nomor: /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023

TENTANG
PENGANGKATAN TIM PENGUJI UJIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DISERTASI MAHASISWA
PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka memperlancar proses pembelajaran Program Doktor (S3) Program Studi Ilmu Teknik Kimia Fakultas Teknik USU, perlu mengangkat Tim Penguji Ujian Seminar Hasil Penelitian Disertasi Mahasiswa pada Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU;
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, dipandang perlu untuk menetapkan satu Surat Keputusan;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia:
- Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia:
- Nomor 48 Tahun 1957 tentang Penetapan Pendirian Universitas Sumatera Utara;
 - Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
 - Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
- Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi; Keputusan
3. Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 317/M/KP/X/2015 tanggal 5 Oktober 2015 tentang Pemberhentian Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2009-2014 dan Pengangkatan Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2015-2020;
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara;
- Nomor 1/SK/MWA/I/2005 tentang Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga USU;
 - Nomor 1/SK/MWA/I/2016 tentang Pengangkatan Rektor USU Periode 2016-2021;
 - Nomor 3/SK/MWA/III/2016 tentang Pengangkatan Wakil Rektor USU Periode 2016-2021;
- Peraturan MWA No. 16 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kelola USU.
5. Keputusan Rektor USU:
- Nomor 1247/H5.1.R/SK/KU/2008 tentang Tatacara Pengelolaan Dana Masyarakat Universitas Sumatera Utara;
 - Nomor 1786/H5.1.R/SK/KRK/2008 tentang Peraturan Akademik Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara;
 - Nomor 17017/H5.1.R/SK/SPB/2009 tanggal 01 September 2009 tentang Pengalihan Pengelolaan Program Studi Magister Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Sipil, Teknik Kimia, Arsitektur Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara ke Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
 - Nomor 3138/UN5.1.R/SK/PRS/2011 tanggal 31 Desember 2011 tentang Pembentukan Program Studi Ilmu Teknik Kimia Jenjang Program Doktor (S3);
 - Nomor 1866/UN5.1.R/SK/SDM/2021 tanggal 17 Mei 2021 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik USU Periode 2021-2026;
 - Nomor 372/UN5.1.R/SK/SDM/2017 tanggal 08 Maret 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen, Ketua dan Sekretaris Program Studi dan Pimpinan Laboratorium Pada Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Periode 2017-2022;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG
PENGANGKATAN TIM PENGUJI UJIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DISERTASI MAHASISWA
PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA
UTARA.
- KESATU : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Ketua dan atau Anggota Tim Penguji Ujian Seminar Hasil Penelitian Disertasi Saudara **NIM** mahasiswa Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
- KEDUA : Kepada mereka diberikan tugas dan wewenang sebagai berikut: 1. Melaksanakan Ujian Seminar Hasil Penelitian Disertasi, 2. Memberikan penilaian kepada mahasiswa tersebut diatas;
- KETIGA : Segala Biaya yang timbul akibat pelaksanaan kegiatan ini dibebankan kepada anggaran Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- KEEMPAT : Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal
DEKAN,

()
NIP.

Tembusan:

- (1) Rektor USU;
- (2) Ketua Program Studi Doktor Ilmu Teknik Kimia FT USU;
- (3) Yang Bersangkutan Untuk diketahui;
- (4) Arsip



Lampiran Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
Nomor : /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023
Tanggal :

TIM PENGUJI UJIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DISERTASI
SAUDARA NIM
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

NO.	NAMA	JABATAN
1.		Ketua Penguji/Promotor
2.		Anggota Penguji/Co-Promotor
3.		Anggota Penguji/Co-Promotor
4.		Anggota Penguji/Co-Promotor
5.		Anggota Penguji
6.		Anggota Penguji

Ditetapkan di Medan
DEKAN,

()
NIP.



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

PROGRAM STUDI

alan Almamater Kampus USU Medan 20155

Telp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250

Email:

LEMBAR BIMBINGAN PENELITIAN DISERTASI

PROGRAM STUDI

FAKULTAS TEKNIK USU

Nama Mahasiswa :

Nomor Induk Mahasiswa :

Judul :

No	Tanggal Bimbingan	Topik Bimbingan	Paraf Promotor/ Co-Promotor

Medan,

Promotor

(

NIP.

)



**PENILAIAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DISERTASI
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU**

Nama Mahasiswa/NIM	:	
Program Studi	:	
Promotor	:	
Co-Promotor	:	
Penguji	:	
Judul Penelitian	:	
Hari/Tanggal/Waktu	:	
Pembagian Waktu	:	90 menit, dengan rincian sbb.:
	-	Presentasi : 20 menit
	-	Diskusi : 60 menit
	-	Ulasan & Tanggapan Komisi Pembanding: 10 menit
1. Judul	:	Sesuai/Tidak Sesuai *
2. Materi Penelitian	:	 (dari 0 s.d. 30)
3. Kemampuan Penyajian (Sistematika, bahasa, alokasi waktu, alat peraga, dsb.)	:	 (dari 0 s.d. 30)
4. Kemampuan Menjawab	:	 (dari 0 s.d. 30)
5. Penampilan dan Sikap	:	 (dari 0 s.d. 10)
6. Saran-saran	:	

Medan,
Promotor/Co-Promotor/Penguji,

()

*) Coret yang tidak perlu



**REKAPITULASI NILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN DISERTASI
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU**

Nama Mahasiswa/NIM :
Program Studi :
Promotor :
Co-Promotor :
Penguji :
Judul :

Hari/Tanggal/Waktu :
Pelaksanaan : 90 menit, dengan rincian sbb.:

- Presentasi : 20 menit
- Diskusi : 60 menit
- Ulasan & Tanggapan Komisi Pembimbing : 10 menit

1. Materi Seminar Hasil
2. Kemampuan Penyajian
(Sistematika, bahasa, alokasi waktu, alat peraga, dsb.)
3. Kemampuan Menjawab
(termasuk wawasan)
4. Penampilan dan Sikap
- Total**

Promotor	Co-Promotor	Co-Promotor	Penguji I	Penguji II	Total Nilai
Kategori					

5. Saran-saran :
.....
.....

KEPUTUSAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DISERTASI : 1. LULUS : Tanpa Perbaikan
2. LULUS : Dengan Perbaikan
3. TIDAK LULUS : Perlu memperbaiki dan mengulang Ujian Seminar Hasil Penelitian

Ketua Program Studi Magister dan Doktor
....., FT-USU Medan,
Komisi Promotor/Co-Promotor/Penguji

()
Promotor

()
Co-Promotor

*) $A \geq 80$; $B+ = 75 - 79$; $B = 70 - 74$

*) Coret yang tidak perlu

()
Co-Promotor

()
Penguji

()
Penguji



**BERITA ACARA SEMINAR HASIL PENELITIAN DISERTASI
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU**

I. Ujian Hasil Penelitian Disertasi

Hari :
Tanggal :
Di mulai pukul :
Hingga selesai pukul :
Dengan keadaan :

II. Untuk yang ke :

Nama Mahasiswa:

NIM :

Dengan Judul

.....
.....

III. Keputusan

Dalam ujian tersebut, dinyatakan **LULUS/TIDAK LULUS***)

IV. Pengesahan Tim Ujian Hasil Penelitian Disertasi:

Promotor

Co-Promotor

Co-Promotor

.....
NIP.

.....
NIP.

.....
NIP.

Penguji

NAMA

TANDA TANGAN

1.....

1.....

2.....

2.....



PROGRAM STUDI

alan Almamater Kampus USU Medan 20155
elp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250
Email:

**DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL PENELITIAN DISERTASI
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU**

NIM :
JUDUL :
HARI/TANGGAL/PUKUL :
PROMOTOR :
CO-PROMOTOR :
NILAI SEMINAR HASIL : A / B+ / B / C
PENELITIAN DISERTASI

No.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1		Promotor	1.....
2		Co-Promotor	2.....
3		Co-Promotor	3.....
4		Penguji	4.....
5		Penguji	5.....
6			6.....
7			7.....
8			8.....
9			9.....
10			10.....
11			11.....
12			12.....
13			13.....
14			14.....
15			15.....
16			16.....
17			17.....

Diketahui,
Ketua

LAMPIRAN 4
DOKUMEN-DOKUMEN TERKAIT
UJIAN TERTUTUP DISERTASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

FAKULTAS TEKNIK

alan Almamater Kampus USU Medan 20155

elp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250

Laman: <http://ft.usu.ac.id>, Email: ft.usu@usu.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Nomor: /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023

TENTANG

PENGANGKATAN TIM PENGUJI UJIAN TERTUTUP DISERTASI
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI ... FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka memperlancar proses pembelajaran Program Doktor (S3) Program Studi Ilmu Teknik Kimia Fakultas Teknik USU, perlu mengangkat Tim Penguji Ujian Tertutup Disertasi Mahasiswa pada Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU;
- Mengingat : b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, dipandang perlu untuk menetapkan satu Surat Keputusan;
1. Undang-Undang Republik Indonesia:
- e. Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- f. Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia:
- i. Nomor 48 Tahun 1957 tentang Penetapan Pendirian Universitas Sumatera Utara;
- j. Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
- k. Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
- l. Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 317/M/KP/X/2015 tanggal 5 Oktober 2015 tentang Pemberhentian Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2009-2014 dan Pengangkatan Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2015-2020;
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara;
- g. Nomor 1/SK/MWA/I/2005 tentang Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga USU;
- h. Nomor 1/SK/MWA/I/2016 tentang Pengangkatan Rektor USU Periode 2016-2021;
- i. Nomor 3/SK/MWA/III/2016 tentang Pengangkatan Wakil Rektor USU Periode 2016-2021;
- j. Peraturan MWA No. 16 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kelola USU.
5. Keputusan Rektor USU:
- m. Nomor 1247/H5.1.R/SK/KU/2008 tentang Tatacara Pengelolaan Dana Masyarakat Universitas Sumatera Utara;
- n. Nomor 06 Tahun 2017 tentang Peraturan Akademik Program Magister dan Program Doktor Universitas Sumatera Utara;
- o. Nomor 17017/H5.1.R/SK/SPB/2009 tanggal 01 September 2009 tentang Pengalihan Pengelolaan Program Studi Magister Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Sipil, Teknik Kimia, Arsitektur Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara ke Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
- p. Nomor 3138/UN5.1.R/SK/PRS/2011 tanggal 31 Desember 2011 tentang Pembentukan Program Studi Ilmu Teknik Kimia Jenjang Program Doktor (S3);
- q. Nomor 829/UN5.1.R/SK/SDM/2016 tanggal 16 Mei 2016 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik USU Periode 2016-2021;
- r. Nomor 372/UN5.1.R/SK/SDM/2017 tanggal 08 Maret 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen, Ketua dan Sekretaris Program Studi dan Pimpinan Laboratorium Pada Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Periode 2017-2022;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG PENGANGKATAN TIM PENGUJI UJIAN TERTUTUP DISERTASI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.
- KESATU : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Ketua dan atau Anggota Tim Penguji Ujian Tertutup Disertasi Saudara NIM mahasiswa Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
- KEDUA : Kepada mereka diberikan tugas dan wewenang sebagai berikut: 1) Melaksanakan Ujian Tertutup Disertasi, 2) Memberikan penilaian kepada mahasiswa tersebut diatas;
- KETIGA : Segala Biaya yang timbul akibat pelaksanaan kegiatan ini dibebankan kepada anggaran Program Doktor (S3) Program Studi ... Fakultas Teknik USU;
- KEEMPAT : Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal
Dekan,

()
NIP.

Tembusan:

- (1) Rektor USU;
(2) Ketua Program Studi Doktor Ilmu Teknik Kimia FT USU;
(3) Yang Bersangkutan Untuk Diketahui;
(4) Arsip.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK

alan Almamater Kampus USU Medan 20155
elp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250
Laman: <http://ft.usu.ac.id>, Email: ft.usu@usu.ac.id

Lampiran Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara
Nomor : /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023
Tanggal :

TIM PENGUJI UJIAN TERTUTUP DISERTASI
SAUDARA NIM
DENGAN JUDUL:
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI ...
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

NO.	NAMA	JABATAN
1.		Ketua Penguji/Promotor
2.		Anggota Penguji/Co-Promotor
3.		Anggota Penguji/Co-Promotor
4.		Anggota Penguji
5.		Anggota Penguji
6.		Anggota Penguji
7.		Anggota Penguji

Ditetapkan di Medan
Dekan,

(
NIP.)



**PENILAIAN UJIAN TERTUTUP DISERTASI
PROGRAM DOKTOR ...
FAKULTAS TEKNIK USU**

Nama Mahasiswa/NIM :
Program Studi :
Promotor :
Co-Promotor :
Penguji :
Judul Disertasi :

Hari/Tanggal/Waktu :
Pelaksanaan Sidang Tertutup :
Pembagian Waktu : 90 menit, dengan rincian sbb.:
- Presentasi : 20 menit
- Diskusi : 60 menit
- Ulasan & Tanggapan Komisi Pembimbing: 10 menit

HASIL UJIAN TERTUTUP DISERTASI

1. Judul : Sesuai/Tidak Sesuai*
2. Materi Sidang Tertutup : (dari 0 s.d. 30)
3. Kemampuan Penyajian : (dari 0 s.d. 30)
(Sistematika, bahasa, alokasi waktu, alat peraga, dsb.)
4. Kemampuan Menjawab : (dari 0 s.d. 30)
5. Penampilan dan Sikap : (dari 0 s.d. 10)
6. Saran-saran :
.....
.....
.....

Ketua Program Studi

Medan,
Promotor/Co-Promotor/Penguji

()

()

*) Coret yang tidak perlu

A = >80;

B+ = 75 – 79;

B = 70 – 74



PROGRAM STUDI

alan Almamater Kampus USU Medan 20155
Telp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250
Email:

**REKAPITULASI UJIAN TERTUTUP DISERTASI
PROGRAM DOKTOR ...
FAKULTAS TEKNIK USU**

Nama Mahasiswa/NIM :
Program Studi :
Promotor :
Co-Promotor :
Penguji :
Judul Disertasi :

Hari/Tanggal/Waktu :
Pelaksanaan Sidang Tertutup : 90 menit, dengan rincian sbb.:
Disertasi - Presentasi : 20 menit
Pembagian Diskusi - Diskusi : 60 menit
- Ulasan & Tanggapan Komisi Pembimbing : 10 menit

HASIL UJIAN SIDANG TERTUTUP DISERTASI

	Promotor	Co-Promotor	Co-Promotor	Penguji I	Penguji II	Penguji III	Penguji IV	Total Nilai
1. Materi Sidang Tertutup								
2. Kemampuan Penyajian (Sistematika, bahasa, alokasi waktu, alat peraga,dsb.)								
3. Kemampuan Menjawab (termasuk wawasan)								
4. Penampilan dan Sikap								
Total								
Kategori								

5. Saran-saran :

KEPUTUSAN SIDANG TERTUTUP DISERTASI (Lingkari salah satu) : 1. LULUS : Tanpa Perbaikan
2. LULUS : Dengan Perbaikan
3. TIDAK LULUS : Perlu memperbaiki dan mengulang Ujian Sidang Tertutup

Ketua Program Studi Magister dan Doktor
....., FT-USU Medan,
Komisi Promotor/Co-Promotor/Penguji

()
Promotor

()
Co-Promotor

*) $A \geq 80$; $B+ = 75 - 79$; $B = 70 - 74$
*) Coret yang tidak perlu ()
Co-Promotor

()
Co-Promotor

()
Penguji

()
Penguji

()

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

Penguji



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

PROGRAM STUDI

Jalan Almamater Kampus USU Medan 20155

Telp. (061) 8211236, 8213250, 8212090 Fax. (061) 8213250

Email:



**BERITA ACARA UJIAN TERTUTUP DISERTASI
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU**

Nama Mahasiswa :
NIM :
Program Studi :
Komisi Pembimbing : 1. (Promotor)
2. (Co-Promotor)
3. (Co-Promotor)
Komisi Penguji : 1. (Penguji)
2. (Penguji)
3. (Penguji)
4. (Penguji)

Judul Disertasi :

Hari /Tanggal :
Jam :
Saran dan Perbaikan :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Keputusan dalam ujian tersebut, dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS*)

Medan,
Promotor

()



**DAFTAR HADIR UJIAN TERTUTUP DISERTASI
PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS TEKNIK USU**

NAMA :
NIM :
JUDUL :
HARI/TANGGAL/PUKUL :
PROMOTOR :
CO-PROMOTOR :
NILAI SIDANG TERTUTUP : A / B+ / B / C
DISERTASI

No.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1		Promotor	1.....
2		Co-Promotor	2.....
3		Co-Promotor	3.....
4		Penguji	4.....
5		Penguji	5.....
6		Penguji	6.....
8		Penguji	7.....

Diketahui,
Ketua

()

FORM VERIFIKASI PUBLIKASI ILMIAH

Identitas Mahasiswa

Nama :
NIM :
Judul Disertasi :

Jenjang : S3
Program Studi :

No.	Judul Publikasi Ilmiah (Jenis Artikel: Jurnal/Proceeding)	Indeks Scopus	Indeks Web of Science	Jurnal USU bereputasi	Impact Factor	Penerbit
1.	Judul Artikel Nama jurnal, Vol. Issue, Halaman					
Keterangan: - Link Artikel: - Link jurnal:						
2.						
Keterangan: - Link Artikel: - Link jurnal:						

*jika artikel belum terbit, bisa disampaikan LoA jika sudah accepted, atau korespondensi review terakhir jika artikel masih dalam proses review

Medan,
Verifikator Bagian Penerbitan Jurnal
Program Studi

.....
NIP.

LAMPIRAN 5
DOKUMEN-DOKUMEN TERKAIT
UJIAN TERBUKA DISERTASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telp: 061 - 8211633, 8216575, Fax.: 061 – 8219411, 8211822, 8211766
Laman: www.usu.ac.id

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
Nomor: /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023

TENTANG
PENGANGKATAN PIMPINAN SIDANG DAN PENGUJI UJIAN TERBUKA DISERTASI
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka memperlancar proses pembelajaran Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas USU, perlu mengangkat Tim Penguji Ujian Tertutup Disertasi Mahasiswa pada Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas USU;
- Mengingat : b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, dipandang perlu untuk menetapkan satu Surat Keputusan;
1. Undang-Undang Republik Indonesia:
- g. Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- h. Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia:
- m. Nomor 48 Tahun 1957 tentang Penetapan Pendirian Universitas Sumatera Utara;
- n. Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
- o. Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
- p. Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 317/M/KP/X/2015 tanggal 5 Oktober 2015 tentang Pemberhentian Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2009-2014 dan Pengangkatan Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2015-2020;
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara;
- a. No. 1/SK/MWA/2005 Tanggal 8 Januari 2005 tentang Anggaran Rumah Tangga USU;
- b. No. 11/SK/MWA/IX/2005 tanggal 24 September 2005 tentang Struktur Organisasi USU;
- c. No. 7/SK/MWA/XII/2020 Tanggal 03 Desember 2020 tentang Pengangkatan Rektor USU Periode 2021-2026;
5. Keputusan Rektor USU:
- s. Nomor 1247/H5.1.R/SK/KU/2008 tentang Tatacara Pengelolaan Dana Masyarakat Universitas Sumatera Utara;
- t. Nomor 1786/H5.1.R/SK/KRK/2008 tentang Peraturan Akademik Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara;
- u. Nomor 17017/H5.1.R/SK/SPB/2009 tanggal 01 September 2009 tentang Pengalihan Pengelolaan Program Studi Magister Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Sipil, Teknik Kimia, Arsitektur Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara ke Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
- v. Nomor 3138/UN5.1.R/SK/PRS/2011 tanggal 31 Desember 2011 tentang Pembentukan Program Studi Ilmu Teknik Kimia Jenjang Program Doktor (S3);
- w. Nomor 1866/UN5.1.R/SK/SDM/2021 tanggal 17 Mei 2021 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik USU Periode 2021-2026;
- x. Nomor 372/UN5.1.R/SK/SDM/2017 tanggal 08 Maret 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen, Ketua dan Sekretaris Program Studi dan Pimpinan Laboratorium Pada Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Periode 2017-2022;
6. Surat Dekan Fakultas Teknik USU No. /UN5.2.1.4/SSA/2022 tanggal perihal Usul Pengangkatan Pimpinan Sidang dan Tim Penguji Ujian Terbuka Disertasi (Promosi Doktor) Mahasiswa Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas USU

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN: **KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG PENGANGKATAN PIMPINAN SIDANG DAN TIM PENGUJI UJIAN TERBUKA DISERTASI (PROMOSI DOKTOR) MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.**

- KESATU : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Ketua dan atau Anggota Tim Penguji Ujian Terbuka Disertasi Saudara **NIM.** mahasiswa Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Universitas Sumatera Utara;
- KEDUA : Kepada mereka diberikan tugas dan wewenang sebagai berikut: 1. Melaksanakan Ujian Terbuka Disertasi, 2. Memberikan penilaian kepada mahasiswa tersebut diatas;
- KETIGA : Segala Biaya yang timbul akibat pelaksanaan kegiatan ini dibebankan kepada anggaran Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik USU sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- KEEMPAT : Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal
REKTOR,

()
NIP.

Tembusan:

- (1) Wakil Rektor I/Biro Akademik USU;
- (2) Dekan Fakultas Teknik USU;
- (3) Ketua Program Studi Doktor Ilmu Teknik Kimia;
- (4) Yang bersangkutan untuk diketahui.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telp: 061 - 8211633, 8216575, Fax.: 061 – 8219411, 8211822, 8211766
Laman: www.usu.ac.id

Lampiran : Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara
Nomor : /UN5.1.R/SK/SPB /2023
Tanggal :

PIMPINAN SIDANG DAN TIM PENGUJI UJIAN TERBUKA DISERTASI (PROMOSI DOKTOR)
SAUDARA **NIM**..... MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3)
PROGRAM STUDI FAKULTAS UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

NO.	NAMA	JABATAN
1.		Pimpinan Sidang
2.		Dekan
3.		Ketua Penguji/Promotor
4.		Anggota Penguji/Co-Promotor
5.		Anggota Penguji/Co-Promotor
6.		Anggota Penguji/Co-Promotor
7.		Anggota Penguji
8.		Anggota Penguji
9.		Anggota Penguji

Ditetapkan di Medan
REKTOR,

()
NIP.

Pernyataan Hak Peserta untuk Menyandang Gelar Doktor (Dr.) dengan segala kewajibannya dan Predikat Kelulusan Calon Doktor

NAMA :
NIM :
MASUK KULIAH :
IPK :
MASA STUDI :
ALUMNI :

Pemberian Gelar Doktor (S3), dengan pernyataan Predikat kelulusan

BERDASARKAN PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
NOMOR 13 TAHUN 2022 TENTANG PERATURAN
AKADEMIK PROGRAM DOKTOR UNIVERSITAS
SUMATERA UTARA

PASAL 71 AYAT (1) jo.
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA NOMOR
2328/UN.5.1.R/SK/SPB/2022 TENTANG PEDOMAN
KELULUSAN UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

BAB II PREDIKAT KELULUSAN

A. MEMUASKAN	:	1. $IPK = 3,25$ sampai dengan $3,50$ 2. $IPK \geq 3,51$ sampai dengan $3,75$ dalam hal masa studi melebihi masa studi terjadwal
B. SANGAT MEMUASKAN	:	1. $IPK \geq 3,51$ sampai dengan $3,75$ dengan masa studi sama dengan masa studi terjadwal 2. $IPK > 3,75$ sampai dengan $4,00$ dalam hal masa studi melebihi masa studi terjadwal
C. DENGAN PUJIAN (CUMLAUDE)	:	$IPK > 3,75$ sampai dengan $4,00$ dengan masa studi 6 (enam) semester terjadwal dan tidak pernah mendapat nilai B



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PROMOVENDUS

NAMA :

NIM :

TEMPAT TANGGAL LAHIR :

PENDIDIKAN :

PEKERJAAN :

PEMBIMBING :

- | | |
|----|---------------|
| 1. | (Promotor) |
| 2. | (Co-Promotor) |
| 3. | (Co-Promotor) |

JUDUL DISERTASI



**PENILAIAN UJIAN SIDANG TERBUKA
PROGRAM DOKTOR**

Berdasarkan hasil evaluasi pada ujian sidang tertutup mahasiswa :

Nama :
NIM :
Program Studi :
Judul Disertasi :
Hari / Tanggal :
Jam :

Dari masing-masing penguji, yaitu :

1. Promotor :.....
2. Co Promotor :.....
3. Co Promotor :.....
4. Co Promotor :
5. Penguji :.....
6. Penguji :.....
7. Penguji :.....

TOTAL :.....
NILAI RATA-RATA :.....
ANGKA :.....
HURUF :.....

Medan,
Ketua Program Studi.....

NIP.

Catatan :
NilaiAngka = NilaiHuruf Sebutan
80-100 = (A) SangatMemuaskan (L)
75-79 = (B+) Memuaskan (L)
74-65 = (B) Cukup (L)
64-60 = (C+) Kurang (TL)



BERITA ACARA UJIAN TERBUKA

Pada hari initanggal bulan Tahun, telah dilaksanakan sidang Ujian Terbuka Disertasi (Promosi Doktor) Mahasiswa Program Doktor (S3) Fakultas Universitas Sumatera Utara atas nama:

Nama :
NIM :
Program Studi :
Judul Disertasi :
Waktu :
Tempat :

Yang Dihadiri Oleh

Dekan :
Ketua Program Studi :
Sekretaris Program Studi :
Pimpinan Sidang :
Promotor :
Co Promotor :
Co Promotor :
Co Promotor :
Penguji Luar Komisi :
Penguji Luar Komisi :
Penguji Luar Komisi :

Setelah diadakan pembahasan siding Ujian Terbuka Disertasi (Promosi Doktor), maka tim penguji menyatakan bahwa yang bersangkutan LULUS/TIDAK LULUS*) UJIAN TERBUKA DISERTASI (PROMOSI DOKTOR) DENGAN PREDIKAT DENGAN PUJIAN/SANGAT MEMUASKAN/MEMUASKAN*).

Demikian berita acara Ujian Terbuka Disertasi (Promosi Doktor) ini dibuat dengan sebenarnya dan penuh rasa tanggung jawab.

Ditanda tangani di
Medan,

	Nama	Tanda Tangan
Dekan	:	(.....)
Ketua Program Studi	:	(.....)
Sekretaris Program Studi	:	(.....)
Pimpinan Sidang	:	(.....)
Promotor	:	(.....)
Co Promotor	:	(.....)
Co Promotor	:	(.....)
Co Promotor	:	(.....)
Penguji Luar Komisi	:	(.....)
Penguji Luar Komisi	:	(.....)
Penguji Luar Komisi	:	(.....)

***Coret yang tidak perlu**

LAMPIRAN 6

DOKUMEN-DOKUMEN TERKAIT PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR



**PERMOHONAN PENGESAHAN SUSUNAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR
SERTA JUDUL DISERTASI**

Tanda Kesediaan

Tanggal,

Tanda Tangan

Mohon agar : 1.

.....,

.....

2.

.....,

.....

3.

.....,

.....

Disahkan sebagai Promotor dan Co-Promotor dari:

Nama :

NIM :

Pendaftaran pertama T.A. :

Program Studi :

Dengan judul Penelitian/Tesis:

“.....”

Medan,

2023

Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi

Promotor,

.....

NIP.

.....

NIP.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telp: 061 - 8211633, 8216575, Fax.: 061 – 8219411, 8211822, 8211766
Laman: www.usu.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Nomor: /UN5.2.1.4/SK/SPB/2023

TENTANG

PENGANGKATAN TIM PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI
FAKULTAS UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka memperlancar proses pembelajaran Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Universitas Sumatera Utara, perlu mengangkat Tim Promotor dan Co-Promotor Mahasiswa pada Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Universitas Sumatera Utara;
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, dipandang perlu diterbitkan Surat Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia:
- Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia:
- Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
 - Nomor 2 Tahun 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 Tentang Standar Nasional Pendidikan;
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 88924/MPK/RHS/KP/2020 tanggal 5 Oktober 2020 tentang Pemberhentian Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2015 – 2020 dan Pengangkatan Anggota Majelis Wali Amanat USU periode 2020 – 2025.
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara;
- No. 1/SK/MWA/2005 tentang Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Universitas Sumatera Utara;
 - No. 7/SK/MWA/XII/2020 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Sumatera Utara periode 2016 – 2021 dan Pengangkatan Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2021-2026;
 - No. 2/SK/MWA/III/2021 tentang Pemberhentian Wakil Rektor periode 2016 – 2021 dan Pengangkatan Wakil Rektor periode 2021-2026;
5. Keputusan Rektor USU:
- Nomor 1247/H5.1.R/SK/KU/2008 tentang Tatacara Pengelolaan Dana Masyarakat Universitas Sumatera Utara;
 - Nomor 1786/H5.1.R/SK/KRK/2008 tentang Peraturan Akademik Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara;
 - Nomor 17017/H5.1.R/SK/SPB/2009 tanggal 01 September 2009 tentang Pengalihan Pengelolaan Program Studi Magister Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Sipil, Teknik Kimia, Arsitektur Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara ke Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara;
 - Nomor 3138/UN5.1.R/SK/PRS/2011 tanggal 31 Desember 2011 tentang Pembentukan Program Studi Ilmu Teknik Kimia Jenjang Program Doktor (S3);
 - Nomor 1866/UN5.1.R/Sqwk/SDM/2021 tanggal 17 Mei 2021 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Periode 2021-2026;
 - Nomor 372/UN5.1.R/SK/SDM/2017 tanggal 08 Maret 2017 tentang Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen, Ketua dan Sekretaris Program Studi dan Pimpinan Laboratorium Pada Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Periode 2017-2022;
6. Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara No. /UN5.2.1.4/SSA/2022 perihal Usul Pengangkatan Promotor dan Co-Promotor Mahasiswa Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Universitas Sumatera Utara

MEMUTUSKAN :

MENETAPKAN: **KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) PROGRAM STUDI FAKULTAS UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.**

- KESATU : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Tim Promotor dan Co-Promotor Mahasiswa Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Universitas Sumatera Utara;
- KEDUA : Kepada mereka diberikan tugas dan wewenang sebagai berikut:
- 1) Membimbing Mahasiswa secara teratur dan berkesinambungan untuk menyusun usulan penelitian, melaksanakan penelitian dan menulis disertasi;
 - 2) Melakukan evaluasi kemajuan penelitian dan penulisan disertasi mahasiswa dan melaksanakan ujian disertasi;
 - 3) Memberikan peringatan akademik secara lisan dan tulisan, apabila mahasiswa lalai menyelesaikan disertasi;
 - 4) Membantu mahasiswa dalam publikasi hasil penelitian disertasi pada jurnal internasional terakreditasi;
- KETIGA : Biaya yang timbul akibat pelaksanaan kegiatan ini dibebankan kepada anggaran Program Doktor (S3) Program Studi Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- KEEMPAT : Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal
REKTOR,

()
NIP.

Tembusan:

- (1) Wakil Rektor I USU;
- (2) Direktur Direktorat Pengembangan Pendidikan USU;
- (3) Kepala Biro Akademik USU;

- (4) Dekan Fakultas Teknik USU;
- (5) Ketua Program Doktor (S3) Program Studi;
- (6) Yang bersangkutan untuk diketahui.

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
NOMOR : /UN5.1.R/SK/SSA/2023
TANGGAL :
TENTANG
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
TENTANG PENGANGKATAN TIM PROMOTOR DAN CO-
PROMOTOR MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3)
PROGRAM STUDI.... FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
SUMATERA UTARA

NO.	NAMA MAHASISWA	JABATAN	NAMA KOMISI PEMBIMBING
		Promotor	
		Co-Promotor	
		Co-Promotor	

**FORMULIR PENGANTIAN PROMOTOR/CO-PROMOTOR
PROGRAM STUDI
FAKULTAS TEKNIK USU**

Medan,

Kepada Yth.
Ketua Program Studi
Fakultas Teknik
di Medan.

Dengan hormat,

Nama :.....
NIP :.....

Tidak dapat menjadi Promotor/Co-Promotor untuk mahasiswa:

Nama :.....
NIM :.....
Judul :.....

Dengan alasan
.....
.....
.....

Promotor/Co-Promotor

Mahasiswa,

(.....)
NIP.

(.....)
NIM.

**SURAT PERNYATAAN KETIDAKBERLANJUTAN PROSES BIMBINGAN DISERTASI
PROGRAM STUDI
FAKULTAS TEKNIK USU**

Medan,

Kepada Yth.
Ketua Program Studi
Fakultas Teknik
di Medan.

Dengan hormat,

Nama :.....
NIP :.....

Tidak dapat melanjutkan Pembimbingan pembuatan Disertasi bagi:

Nama :.....
NIM :.....
Judul :.....

Dengan alasan.....
.....
Mahasiswa DAPAT/TIDAK DAPAT*) melanjutkan topik penelitian yang sama.

Promotor

Mahasiswa,

(.....)
NIP.

(.....)
NIM.

*) Coret yang tidak perlu

**SURAT PROGRAM STUDI UNTUK MENGGANTI PROMOTOR/CO-PROMOTOR
PROGRAM STUDI
FAKULTAS TEKNIK USU**

Berdasarkan beberapa pertimbangan, maka kami atas nama Ketua Program Studi..... akan mengganti promotor/co-promotor mahasiswa:

Nama :.....
NIM :.....
Judul :.....

Yang sebelumnya adalah:

Nama :.....
NIP :.....

Menjadi:

Nama :.....
NIP :.....

Penggantian promotor/co-promotor
dikarenakan.....

Ketua Prodi,

Nama
NIP.

**SURAT PERMOHONAN PENGGANTIAN PROMOTOR/CO-PROMOTOR
PROGRAM STUDI
FAKULTAS TEKNIK USU**

Medan,

Kepada Yth.
Dekan
Fakultas Teknik
di Medan.

Dengan hormat,
Sehubungan dengan telah disetujuinya pergantian promotor/co-promotor disertasi oleh Ketua Program Studi , maka saya :

Nama :.....
NIM :.....
Judul :.....

Bermohon untuk diterbitkan SK Dekan terbaru terkait penggantian promotor/co-promotor,

Yang sebelumnya adalah:

Nama :.....
NIP :.....

Menjadi:

Nama :.....
NIP :.....

Penggantian promotor/co-promotor
dikarenakan.....

Atas pertimbangan dan persetujuannya diucapkan terima kasih.

Medan,

Mengetahui,
Ketua Prodi,

Mahasiswa,

Nama
NIP.

Nama
NIM.



**SURAT PEMBERITAHUAN KEPADA DOSEN PEMBIMBING
TERKAIT PERGANTIAN PROMOTOR/CO-PROMOTOR
PROGRAM STUDI
FAKULTAS TEKNIK USU**

Medan,

Kepada Yth.
(Nama Dosen)
Fakultas Teknik
di Medan.

Dengan hormat,
Sehubungan dengan telah disetujuinya pergantian promotor/co-promotor disertasi oleh Ketua Program Studidan telah diterbitkannya SK Dekan untuk penggantian tersebut, maka mahasiswa atas nama:

Nama :.....
NIM :.....
Judul :.....

Tidak menjadi mahasiswa bimbingan Anda lagi terhitung tanggal terbitnya SK Dekan.

Atas pertimbangan dan persetujuannya diucapkan terima kasih.

Medan,

Ketua Prodi,

Nama

NIP.

PLACE ATTACHMENT PADA HERITAGE TOURISM
DI PECINAN BAGANSI API API RIAU

DISERTASI

Oleh
PEDIA ALDY
208121003



PROGRAM STUDI
DOKTOR ILMU ARSITEKTUR DAN PERKOTAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2025

PLACE ATTACHMENT PADA HERITAGE TOURISM
DI PECINAN BAGANSI API API RIAU

DISERTASI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Doktor dalam
Program Studi Ilmu Arsitektur dan Perkotaan pada Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

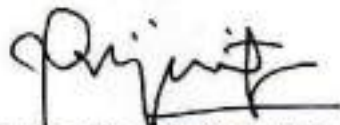
Oleh
PEDIA ALDY
208121003

PROGRAM STUDI
DOKTOR ILMU ARSITEKTUR DAN PERKOTAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2025

Judul Disertasi : *PLACE ATTACHMENT PADA HERITAGE
TOURISM DI PECINAN BAGANSI API API RIAU*

Nama Mahasiswa : Pedia Aldy
Nomor Pokok : 208121003
Program Studi : Ilmu Arsitektur dan Perkotaan

**Menyetujui,
Komisi Pembimbing**



Prof. Ir. Nurlisa Ginting, M.Sc., Ph.D
NIP. 196201091987012001

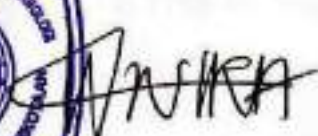


Prof. Ir. Morida Siagian, MURP., Ph.D
NIP. 196008021986012004



Dr. Ir. Dwi Lindarto H, M.T
NIP. 196307161998021001



Ketua Program Studi,

Prof. Dr. Ir. Dwira N. Aulia, M.Sc
NIP. 196305271993032005



Dekan FT-USU,

Prof. Dr. Ir. Fahmi, ST., M.Sc., IPM
NIP. 197912092006041015

Tanggal Lulus : 10 Juni 2025

Telah diuji pada

Tanggal: 10 Juni 2025



KOMISI PENGUJI DISERTASI

Ketua : Prof. Ir. Nurlisa Ginting, M.Sc., Ph.D

Anggota : 1. Prof. Ir. Morida Siagian, MURP., Ph.D

2. Dr. Ir. Dwi Lindarto H, M.T

3. Prof. Dr. Badaruddin Mohamed

4. Prof. Dr. Ir. Dwira N. Aulia, M.Sc

5. Prof. Ir. Hilma T. Fachruddin, ST., M.Sc., Ph.D., GP

PERNYATAAN ORISINALITAS

"PLACE ATTACHMENT PADA HERITAGE TOURISM DI PECINAN BAGANSIAPAPI RIAU"

Dengan ini penulis menyatakan bahwa disertasi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Doktor pada Program Studi Ilmu Arsitektur dan Perkotaan pada Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara adalah benar merupakan hasil karya penulis sendiri.

Adapun pengutipan-pengutipan yang penulis lakukan pada bagian-bagian tertentu dari hasil karya orang lain dalam disertasi ini, telah penulis cantumkan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebahagian disertasi ini bukan hasil karya penulis sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang penulis sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Medan, Juni 2025
Penulis,



Pedi Aldy
208121003

PLACE ATTACHMENT PADA HERITAGE TOURISM DI PECINAN BAGANSIAPIAPI RIAU

ABSTRAK

Place attachment atau keterikatan tempat, adalah fenomena yang kompleks yang menggabungkan berbagai aspek hubungan antara individu dan lingkungan fisik maupun sosial. Studi ini mengeksplorasi keterikatan tempat pada *heritage tourism*, khususnya di kawasan Pecinan Bagansiapiapi, sebuah kota dengan kekayaan budaya dan warisan sejarah yang unik di Provinsi Riau, Indonesia. Dalam konteks ini, *place attachment* memainkan peran penting dalam memengaruhi perilaku pengunjung, persepsi masyarakat lokal, dan dinamika pembangunan pariwisata berkelanjutan. Penelitian bertujuan untuk memahami bagaimana keterikatan tempat terbentuk di kawasan *heritage tourism* dan bagaimana faktor-faktor budaya, sejarah, dan sosial mempengaruhi keterikatan ini. Dengan menggunakan metode pendekatan *Mix-Method* (kualitatif dan kuantitatif), penelitian ini menganalisis hubungan emosional dan persepsi pengguna terhadap kawasan Pecinan Bagansiapiapi, serta mengevaluasi aspek-aspek yang mempengaruhi dukungan masyarakat lokal dalam pengembangan pariwisata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *place attachment* di kawasan *heritage tourism* Bagansiapiapi dipengaruhi oleh sejarah panjang, interaksi sosial dan budaya, termasuk keberadaan bangunan bersejarah, tradisi lokal seperti festival Bakar Tongkang, dan pengalaman emosional yang dirasakan oleh pengunjung dan penduduk setempat. Penelitian ini juga mengungkapkan bahwa keterikatan yang kuat terhadap suatu tempat dapat mendorong partisipasi masyarakat dalam upaya pelestarian budaya dan pengembangan pariwisata berkelanjutan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi penting dalam memahami keterikatan terhadap tempat dalam konteks pariwisata warisan yang berkelanjutan serta memberikan rekomendasi kepada pengelola destinasi dan pemerintah kota untuk strategi pengembangan dan pemasaran yang lebih efektif guna meningkatkan daya tarik wisata warisan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat setempat.

Kata kunci: *place attachment*, *heritage tourism*, Bagansiapiapi, pariwisata berkelanjutan, warisan budaya

PLACE ATTACHMENT ON HERITAGE TOURISM IN PECINAN BAGANSIAPAPI RIAU

ABSTRACT

Place attachment is a complex phenomenon encompassing various aspects of the relationship between individuals and their physical and social environments. This study explores place attachment within the context of heritage tourism, specifically in the Chinatown of Bagansiapiapi, a city with a unique cultural and historical heritage in the Riau Province, Indonesia. In this context, place attachment significantly influences visitor behavior, local community perceptions, and the dynamics of sustainable tourism development. The research aims to understand how place attachment is formed in heritage tourism areas and how cultural, historical, and social factors influence this attachment. Utilizing a mixed-methods approach (both qualitative and quantitative), this study analyzes the emotional connections and perceptions of users toward the Chinatown area of Bagansiapiapi, as well as evaluates the variables that affect local community support in tourism development. The findings reveal that place attachment in the heritage tourism area of Bagansiapiapi is shaped by a long history of social and cultural interactions, including the presence of historical buildings, local traditions such as the Bakar Tongkang ritual, and the emotional experiences felt by visitors and residents. The study also highlights that a significant attachment to a place can encourage community participation in cultural preservation efforts and sustainable tourism development. This research is expected to contribute to understanding place attachment in sustainable heritage tourism and to provide recommendations to destination managers and city governments for more effective development and marketing strategies to enhance heritage tourism attraction and improve the welfare of local communities.

Keywords: place attachment, heritage tourism, Bagansiapiapi, sustainable tourism, cultural heritage

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian ini. Laporan hasil penelitian ini berjudul ***“Place Attachment pada Heritage Tourism di Pecinan Bagansiapiapi Riau”***.

Selama pelaksanaan dan penulisan disertasi penelitian ini, penulis dibantu oleh banyak pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Ir. Nurlisa Ginting, M.Sc., Ph.D selaku Komisi Pembimbing utama, Ibu Prof. Ir. Morida Siagian MURP., Ph.D dan Bapak Dr. Ir. Dwi Lindarto H, M.T, selaku Komisi Co-Pembimbing, yang telah banyak memberikan ilmu dan arahan dalam penyelesaian disertasi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Dwira N Aulia M.Sc, Ibu Prof. Ir. Hilma T Fachrudin ST., M.Sc., Ph.D., GP, dan Bapak Prof. Dr. Badaruddin Mohamed selaku Komisi Penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun dalam penelitian ini.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Dwira N Aulia M.Sc selaku Ketua Prodi Doktor Ilmu Arsitektur dan Perkotaan Universitas Sumatera Utara
4. Seluruh dosen / staf pengajar dan pegawai administrasi Doktor Ilmu Arsitektur dan Perkotaan Universitas Sumatera Utara.
5. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Doktor Ilmu Arsitektur dan Perkotaan Universitas Sumatera Utara yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan disertasi penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa disertasi ini masih jauh dari sempurna, oleh

karena itu sangat diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk membantu dalam penyempurnaan disertasi ini.

Medan, 10 Juni 2025

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Penelitian	7
1.6 Kerangka Berpikir	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
2.1 <i>Place Attachment</i> (Keterikatan Tempat)	11
2.1.1 <i>Belongingness</i> (rasa memiliki)	21
2.1.1.1 <i>Familiarity</i> (mengenal)	24
2.1.1.2 <i>Length of engagement</i> (lama keterlibatan)	27
2.1.1.3 <i>Emotional attachment</i> (ikatan emosional)	30
2.1.2 <i>Memories</i> (ingatan/kenangan)	33
2.1.2.1 <i>Character of place</i> (karakter tempat)	35
2.1.2.2 <i>Experiences</i> (pengalaman)	38
2.2 Konsep <i>Place Attachment</i>	42
2.3 <i>Heritage Tourism</i> (Pariwisata Warisan)	44
2.3.1 <i>Tangible heritage</i> (unsur berwujud)	47
2.3.1.1 <i>Building</i> (bangunan)	49
2.3.1.2 <i>Landscape</i> (lansekap)	51
2.3.2 <i>Intangible heritage</i> (unsur tak berwujud)	53
2.3.2.1 <i>Ritual</i> (ritual)	56
2.4 Konsep <i>Heritage Tourism</i>	58
2.5 <i>Place Attachment</i> pada <i>Heritage Tourism</i>	60
2.6 <i>Research GAP</i>	68
BAB III METODOLOGI	72
3.1 Jenis Penelitian	72
3.2 Metode Penentuan Lokasi Penelitian	79
3.3 Metode Penentuan Informan Kunci	83
3.4 Metode Penentuan Sampel	88

3.5	Metode Penentuan Variabel Penelitian	90
3.6	Metode Pengumpulan Data	94
3.6.1	Observasi	100
3.6.2	Wawancara	101
3.6.3	Kuesioner	104
3.7	Metode Analisa Data	112
3.8	Triangulasi Data	115
BAB IV	DESKRIPSI KAWASAN KAJIAN	119
4.1	Perkembangan Pariwisata di Kota Bagansiapiapi	119
4.2	Lokasi Penelitian	120
4.3	Segmen Komersil (Koridor Jl. Perniagaan)	124
4.4	Segmen Religi (Koridor Jl. Kelenteng)	130
4.5	Segmen Kolonial (Koridor Jl. Merdeka)	136
4.6	Segmen Permukiman (Koridor Jl. Perniagaan)	139
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	142
5.1	Profil Responden	142
5.1.1	Jenis kelamin	142
5.1.2	Usia responden	143
5.1.3	Jenis pekerjaan responden	144
5.1.4	Jenjang pendidikan terakhir responden	145
5.1.5	Tujuan wisatawan berkunjung	146
5.1.6	Tempat tinggal wisatawan di Bagansiapiapi	147
5.1.7	Informasi Kota Bagansiapiapi	148
5.2	<i>Belongingsness</i> (Rasa Memiliki) pada Aspek <i>Tangible</i> (Berwujud)	148
5.2.1	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek bangunan	149
5.2.2	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek lansekap	163
5.2.3	<i>Length of engagement</i> (lama Keterlibatan) pada aspek bangunan	177
5.2.4	<i>Length of engagement</i> (lama Keterlibatan) pada aspek lansekap	180
5.2.5	<i>Emotional attachment</i> (ikatan emosional) pada aspek bangunan	183
5.2.6	<i>Emotional attachment</i> (ikatan emosional) pada aspek lansekap	187
5.3	<i>Belongingsness</i> (Rasa Memiliki) ditinjau dari Aspek <i>Intangible</i> (Tidak Berwujud)	190
5.3.1	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek ritual	190
5.3.2	<i>Length of engagement</i> (lama Keterlibatan) pada aspek ritual	201
5.3.3	<i>Emotional attachment</i> (ikatan emosional) pada aspek ritual	208
5.4	<i>Memories</i> (Ingatan/Kenangan) pada Aspek <i>Tangible</i> (Berwujud)	211
5.4.1	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek bangunan	212
5.4.2	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek lansekap	232
5.4.3	<i>Experiences</i> (pengalaman) pada aspek bangunan	263
5.4.4	<i>Experiences</i> (pengalaman) pada aspek lansekap	273
5.5	<i>Memories</i> (Ingatan/Kenangan) pada Aspek <i>Intangible</i> (Tidak Berwujud)	279

5.5.1 <i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek ritual	279
5.5.2 <i>Experiences</i> (pengalaman) pada aspek ritual	288
5.6 <i>Kesimpulan Place Attachment</i> (Keterikatan Tempat) <i>pada</i> <i>Heritage Tourism</i> (Wisata Warisan)	299
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	303
6.1 Kesimpulan	303
6.2 Saran	304
DAFTAR PUSTAKA	307
LAMPIRAN	334



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Elemen-elemen yang membentuk <i>place</i> 13
Tabel 2.2	Elemen-elemen yang membentuk <i>place attachment</i> 19
Tabel 2.3	Elemen-elemen yang membentuk <i>belongingness</i> 23
Tabel 2.4	Elemen-elemen yang membentuk <i>familiarity</i> 26
Tabel 2.5	Elemen-elemen yang membentuk <i>length of engagement</i> 29
Tabel 2.6	Elemen-elemen yang membentuk <i>emotional attachment</i> 32
Tabel 2.7	Elemen-elemen yang membentuk <i>memories</i> 35
Tabel 2.8	Elemen-elemen yang membentuk <i>character of place</i> 37
Tabel 2.9	Elemen-elemen yang membentuk <i>experiences</i> 41
Tabel 2.10	Konsep <i>place attachment</i> 42
Tabel 2.11	Elemen-elemen yang menjadi obyek <i>heritage tourism</i> 46
Tabel 2.12	Elemen-elemen yang menjadi obyek <i>tangible</i> 48
Tabel 2.13	Elemen-elemen yang membentuk obyek <i>building</i> 50
Tabel 2.14	Elemen-elemen yang menjadi obyek <i>landscape</i> 52
Tabel 2.15	Elemen-elemen yang menjadi obyek <i>intangible</i> 55
Tabel 2.16	Elemen-elemen yang membentuk obyek <i>ritual</i> 57
Tabel 2.17	Konsep <i>heritage tourism</i> 58
Tabel 2.18	<i>Place attachment</i> pada <i>heritage tourism</i> 60
Tabel 3.1	Publikasi jurnal <i>place attachment</i> dengan metode mix-method 74
Tabel 3.2	Kriteria penentuan lokasi penelitian 80
Tabel 3.3	Jadwal kegiatan survei I 82
Tabel 3.4	Jadwal kegiatan survei II 83
Tabel 3.5	Informan kunci 85
Tabel 3.6	Kriteria informan kunci 86
Tabel 3.7	Daftar informan kunci 88
Tabel 3.8	Variabel penelitian 90
Tabel 3.9	Metode pengumpulan data 95
Tabel 3.10	Daftar wawancara 103
Tabel 3.11	Daftar kuesioner 106
Tabel 3.12	Kategori penilaian 111
Tabel 4.1	Elemen pariwisata di kawasan menurut Jansen-Verbeke (2010) 122
Tabel 5.1	Jenis kelamin responden 143
Tabel 5.2	Usia responden 144
Tabel 5.3	Jenis pekerjaan responden 145
Tabel 5.4	Jenjang pendidikan terakhir responden 145
Tabel 5.5	Tujuan wisatawan berkunjung 146
Tabel 5.6	Tempat tinggal wisatawan selama di Bagansiapiapi 147
Tabel 5.7	Informasi Kota Bagansiapiapi 148
Tabel 5.8	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek bangunan berdasarkan

	frekuensi	151
Tabel 5.9	Keunikan <i>familiarity</i> (mengenal) pada aspek bangunan berdasarkan frekuensi	155
Tabel 5.10	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek bangunan berdasarkan nilai rata-rata	159
Tabel 5.11	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek lansekap berdasarkan frekuensi	163
Tabel 5.12	Landasan/sebab <i>familiarity</i> (mengenal) pada aspek lansekap berdasarkan frekuensi	166
Tabel 5.13	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek lansekap berdasarkan frekuensi	170
Tabel 5.14	Landasan/sebab <i>familiarity</i> (mengenal) pada aspek lansekap berdasarkan frekuensi	172
Tabel 5.15	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek lansekap berdasarkan Nilai rata- rata	175
Tabel 5.16	<i>Length of engagement</i> (lama keterlibatan) pada aspek bangunan berdasarkan nilai rata-rata	177
Tabel 5.17	<i>Length of engagement</i> (lama keterlibatan) pada aspek lansekap berdasarkan nilai rata-rata	181
Tabel 5.18	<i>Emotional attachment</i> (ikatan emosional) pada aspek bangunan berdasarkan nilai rata-rata	183
Tabel 5.19	<i>Emotional attachment</i> (ikatan emosional) pada aspek lansekap berdasarkan nilai rata-rata	187
Tabel 5.20	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek ritual berdasarkan frekuensi	190
Tabel 5.21	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek ritual berdasarkan frekuensi	193
Tabel 5.22	<i>Familiarity</i> (mengenal) pada aspek ritual berdasarkan nilai rata-rata	196
Tabel 5.23	<i>Length of engagement</i> (lama keterlibatan) pada aspek ritual berdasarkan nilai rata-rata	201
Tabel 5.24	Lama tinggal responden	205
Tabel 5.25	Lama waktu kunjungan wisatawan	206
Tabel 5.26	Jumlah kunjungan wisatawan	206
Tabel 5.27	<i>Emotional attachment</i> (ikatan emosional) pada aspek ritual berdasarkan nilai rata-rata	208
Tabel 5.28	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek bangunan berdasarkan frekuensi	214
Tabel 5.29	Landasan/sebab <i>character of place</i> (karakter tempat) pada aspek bangunan berdasarkan frekuensi	222
Tabel 5.30	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek bangunan berdasarkan nilai rata-rata	227
Tabel 5.31	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek lansekap berdasarkan frekuensi	234

Tabel 5.32	<i>Historic place</i> (tempat bersejarah) pada aspek elemen ruang luar berdasarkan frekuensi	239
Tabel 5.33	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek lansekap berdasarkan frekuensi	243
Tabel 5.34	Landasan/sebab <i>character of Ppace</i> (karakter tempat) pada aspek lansekap jalan berdasarkan frekuensi	247
Tabel 5.35	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek lansekap berdasarkan nilai rata-rata	251
Tabel 5.36	<i>Experiences</i> (pengalaman) pada aspek bangunan berdasarkan frekuensi	264
Tabel 5.37	Landasan/sebab <i>experiences</i> (pengalaman) pada aspek bangunan berdasarkan frekuensi	268
Tabel 5.38	<i>Experiences</i> (pengalaman) pada aspek lansekap berdasarkan frekuensi	273
Tabel 5.39	<i>Experiences</i> (pengalaman) pada aspek lansekap berdasarkan frekuensi	276
Tabel 5.40	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek ritual berdasarkan frekuensi	280
Tabel 5.41	<i>Character of place</i> (karakter tempat) pada aspek ritual berdasarkan nilai rata-rata	284
Tabel 5.42	<i>Experiences</i> (pengalaman) pada aspek ritual berdasarkan frekuensi	290
Tabel 5.43	<i>Experiences</i> (pengalaman) pada aspek ritual berdasarkan rata-rata	294

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1	Kerangka berpikir 8
Gambar 2.1	Skema pembentuk <i>place</i> Canter (1977) 12
Gambar 2.2	Kerangka konsep <i>place attachment</i> 43
Gambar 2.3	Kerangka konsep <i>heritage tourism</i> 59
Gambar 2.4	Kerangka penelitian <i>place attachment</i> pada <i>heritage tourism</i> 67
Gambar 2.5	Hubungan <i>research gap place attachment on heritage tourism</i> 68
Gambar 2.6	<i>Research gap place attachment</i> 69
Gambar 2.7	<i>Research gap heritage tourism</i> 70
Gambar 2.8	<i>Research gap place attachment on heritage tourism</i> 70
Gambar 3.1	Lokasi penelitian 81
Gambar 3.2	Proses analisis data kualitatif Miles & Huberman (1992) 115
Gambar 3.3	Kerangka metode penelitian 118
Gambar 4.1	Lokasi penelitian 123
Gambar 4.2	Ruko komersil 124
Gambar 4.3	Denah ruko komersil 125
Gambar 4.4	Pelabuhan tua Bagansiapiapi 126
Gambar 4.5	Pasar pelita 127
Gambar 4.6	Denah pasar pelita 128
Gambar 4.7	Warung kopi singli 128
Gambar 4.8	Denah warung kopi singli 129
Gambar 4.9	Kelenteng Ing Hok Kiong 130
Gambar 4.10	Denah kelenteng Ing Hok Kiong 131
Gambar 4.11	Tugu perjanjian 132
Gambar 4.12	Rumah kapitan Bagan 133
Gambar 4.13	Denah rumah kapitan Bagan 134
Gambar 4.14	IP Plaza 135
Gambar 4.15	Denah IP Plaza 136
Gambar 4.16	Kantor Bank BRI No 2 (Bank Bagan Madjoe) 137
Gambar 4.17	Gereja khatolik St. Petrus dan Paulus 138
Gambar 4.18	Rumah Tionghoa 139
Gambar 4.19	Denah Rumah Tionghoa 140
Gambar 4.20	Area Bakar Tongkang 140
Gambar 4.21	Denah area Bakar Tongkang 141
Gambar 5.1	Tampak depan kelenteng Ing Hok Kiong terletak pada perempatan jalan Kelenteng dan jalan Amal di pusat kota Bagansiapiapi 150
Gambar 5.2	(a) Kelenteng Ing Hok Kiong sebagai tempat beribadah dan (b) pusat perayaan agama masyarakat Tionghoa 151
Gambar 5.3	(a) Keunikan ornamen kelenteng Ing Hok Kiong pada gapura dan (b) atap serta dinding serta kolom dengan

	keunikan bangunan/benda tersebut	157
Gambar 5.4	(a) Pemasangan lampion pada saat festival Bakar Tongkang di jalan Kelenteng dan (b) saat Imlek dan Cap Go Meh di jalan Perniagaan	165
Gambar 5.5	(a) Awal atraksi Bakar Tongkang di kelenteng Ing Hok Kiong dan (b) akhir atraksi ritual di tempat pembakaran tongkang jalan Perniagaan	195
Gambar 5.6	Kelenteng Ing Hok Kiong terletak di perempatan jalan Kelenteng dan jalan Aman yang menghadap ke arah barat	213
Gambar 5.7	Fungsi rumah toko (ruko) sebagai area usaha dan niaga di lantai satu dan area tempat tinggal di lantai dua memiliki gaya arsitektur Tionghoa	216
Gambar 5.8	Bentuk atap bangunan kelenteng yang megah dan estetik didominasi dengan warna merah	217
Gambar 5.9	Bangunan ex Bank Bagan Madjoe yang lokasinya berhadapan dengan Bank Rakyat Indonesia cabang kota Bagansiapiapi	218
Gambar 5.10	(a) Fasad simteris rumah Tionghoa dengan posisi pintu di tengah dan dua buah jendela berada di sisi kanan dan kiri pintu dengan dua lantai dan (b) fasad rumah Tionghoa satu lantai dan berfungsi sebagai tempat tinggal	220
Gambar 5.11	(a) Rumah Tionghoa berfungsi sebagai tempat tinggal di lantai dua dan tempat usaha di lantai satu dan (b) rumah yang menggunakan atap perisai dengan pondasi umpak	220
Gambar 5.12	(a) Rumah toko dengan ornamen Melayu lebah bergayut, (b) atap kelenteng yang dihiasi dengan ornamen Naga yang didominasi warna merah, (c) ex Bank Bagan Madjoe dengan gaya arsitektur kolonial dan (d) rumah menggunakan hiasan beraksara Tionghoa di dekat pintu masuk	224
Gambar 5.13	(a) Keunikan ornamen kelenteng Ing Hok Kiong pada gapura dan (b) atap serta dinding serta kolom	226
Gambar 5.14	Rumah toko (ruko lama) dengan perpaduan gaya arsitektur tradisional Tionghoa dan Melayu	228
Gambar 5.15	(a) Kelenteng Ing Hok Kiong, (b) Rumah Kapitan Oei Hi Tam, dan (c) IP Plaza	229
Gambar 5.16	Ex bank Bagan Madjoe dan gereja Katholik St. Petrus & Paulus	230
Gambar 5.17	(a) Rumah Tionghoa dan (b) area Bakar Tongkang	231
Gambar 5.18	(a) Suasana kedai kopi pada bangunan rumah toko (ruko) lama dan (b) suasana kedai kopi di bangunan yang lebih modern, kedai kopi sebagai bagian dari kehidupan dan aktifitas sehari-hari masyarakat Bagan	233
Gambar 5.19	(a) Pemasangan lampion di sepanjang jalan Kelenteng	

	dan (b) di jalan Perniagaan	242
Gambar 5.20	(a) Suasana jalan Kelenteng dihiasi lampion berwarna merah dan (b) persiapan acara kesenian budaya Tionghoa di IP Plaza dengan penyusunan kursi berwarna merah bagi penonton yang berada di luar gedung	246
Gambar 5.21	(a) Bentuk bangunan di koridor jalan Kelenteng yang memberikan kenangan yaitu kelenteng Ing Hok Kiong dan (b) IP Plaza	250
Gambar 5.22	(a) Suasana kegiatan festival Bakar Tongkang pada segmen komersil (PK) di koridor jalan Perniagaan dan (b) pada segmen religi (KL) di koridor jalan Kelenteng	255
Gambar 5.23	(a) Suasana kegiatan festival Bakar Tongkang pada segmen kolonial (MK) di koridor jalan Merdeka dan (b) Pada segmen permukiman (PM) di koridor jalan Perniagaan	256
Gambar 5.24	Keluarga berkumpul dan bercerita di kursi teras	259
Gambar 5.25	(a) Jalur pedestrian dan tanaman pepohonan yang belum ada di koridor jalan Kelenteng dan (b) Jalan Merdeka	262
Gambar 5.26	Kelenteng Ing Hok Kiong	265
Gambar 5.27	Ornamen atap kelenteng Ing Hok Kiong yang Memberikan kesan estetis dan menampilkan karakter terhadap bangunan ini	271
Gambar 5.28	Ornamen kelenteng Ing Hok Kiong	272
Gambar 5.29	Mercon atau kembang api menerangi langit kota Bagansiapiapi pada malam Tahun Baru Tionghoa atau Imlek	275
Gambar 5.30	(a) Lokasi pembuatan replika tongkang bersebelahan dengan Kelenteng Ing Hok Kiong dan (b) suasana masyarakat menunggu perarakan tongkang H-1	281
Gambar 5.31	(a) Suasana sebelum dimulai perarakan tongkang di Sekitar jalan Kelenteng (depan kelenteng Ing Hok Kiong) dan (b) tongkang diletakkan di depan kelenteng Ing Hok Kiong	282
Gambar 5.32	(a) Peletakan tenda UMKM dan (b) panggung festival e-kraf	286
Gambar 5.33	(a) Susunan dupa didominasi warna merah yang berada di selatan kelenteng Ing Hok Kiong sebelum festival Bakar Tongkang dimulai (b) dupa yang dibakar pada saat festival Bakar Tongkang	291
Gambar 5.34	(a) Dupa stik dipegang pada saat ibadah dan (b) diletakan diatas pot khusus dupa di dalam kelenteng	292
Gambar 5.35	(a) Proses pembuatan tauco dan kecap sebagai makanan khas Bagansiapiapi dan (b) heci sebagai salah satu makanan khas Tionghoa	294

Gambar 5.36	Aspek <i>belonginess</i> (rasa memiliki) pada <i>heritage tourism</i> (wisata warisan)	299
Gambar 5.37	Aspek <i>memories</i> (ingatan/kenangan) pada <i>heritage tourism</i> (wisata warisan)	301



DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1	Informasi data responden	334
Lampiran 2	Metode observasi	335
Lampiran 3	Kuesioner penelitian	336
Lampiran 4	Data responden kuesioner	362
Lampiran 5	Hasil SPSS 24.0 (kuesioner penelitian)	370
Lampiran 6	Surat pernyataan interview	392
Lampiran 7	Hasil interview	409



DAFTAR PUSTAKA

- Adib, N. M. A. N. M. and Rahman, S. A. A. 2020. Analysis of sense of places effect on tourist's length of stay in the Khota Baru cultural heritage zone. *EMARA: Indonesian Journal of Architecture* 6(1): 21-30.
- Agapito, D., Pinto, P. and Mendes, J. 2017. Tourists' memories, sensory impressions and loyalty: In loco and post-visit study in Southwest Portugal. *Tourism Management* 58: 108-118.
- Aguspriyanti, C. D. 2022. Understanding place attachment in temporary public space through noematic-noetic synthesis. *ARTEKS : Jurnal Teknik Arsitektur* 7(2): 197-204.
- Ahmad, M. Z. dan Roychansyah, M. S. 2022. Kajian teoritis hubungan smellscape terhadap place attachment. *Reka Ruang* 5(1): 10-23.
- Ahmad, Y. 2006. The scope and definitions of heritage: From tangible to intangible. *International Journal of Heritage Studies* 12(3): 292-300.
- Ajuhari, Z., Aziz, A. and Bidin, S. 2023. Characteristics of attached visitors in ecotourism destination. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism* 42: 1-12.
- Al-Alwan, H. A. S., Al-Bazzaz, I. A. and Mohammed Ali, Y. H. 2022. The potency of architectural probabilism in shaping cognitive environments: A psychophysical approach. *Ain Shams Engineering Journal* 13: 1-11.
- Alcindor, M., Jackson, D. and Alcindor-Huelva, P. 2021. Heritage places and the place attachment of adolescents: The case of the Castelo of Vila Nova de Cerveira (Portugal). *Journal of Rural Studies* 88: 410-421.
- Aldy, P., Ginting, N., Siagian, M. and Hadinugroho, D. L. 2024. Place Attachment at the ritual bakar tongkang for heritage tourism in Bagansiapiapi. In: 12th Amer International Conference. Environment-Behaviour Proceedings Journal 9(27); Kota Kinabalu 26-28 Januari 2024. Malaysia: Association of Malaysian Environment-Behaviour Researcher (AMER). hlm 439-446.
- Aleksandrova, A. and Aigina, E. 2017. Modern aspects of cultural and historical heritage involvement in tourism activities in Russia. *Almatourism Special Issue N 7*: 244-254.
- Aleshinloye, K. D., Fu, X., Ribeiro, M. A., Woosnam, K. M. and Tasci, A. D. A. 2020. The Influence of place attachment on social distance: Examining mediating effects of emotional solidarity and the moderating role of interaction. *Journal of Travel Research* 59(5): 828-849.
- Aliana, A. D., Adykarsa, H. A. dan Maharani. 2024. Manajemen potensi Bagansiapiapi menjadi kota wisata berbasis cagar budaya. *Journal of Social*

Science and Digital Marketing 1: 1-7.

- Alirhayim, R. 2023. Place attachment in the context of loss and displacement: The case of Syrian immigrants in Esenyurt, Istanbul. *Journal of Urban Affairs* 00(00): 1-23.
- Alkemade, J. A. V. R. van. 1884. *Beschrijving eenerrReis van BengkalislLangs de Rokan-rivier naar Rantau Binoewang*. Bijdragen tot de Taal-,Land-en Volkenkunde van Nederlandsch-Indie KITLV.
- Alonso-Vazquez, M., Packer, J., Fairley, S. and Hughes, K. 2019. The role of place attachment and festival attachment in influencing attendees' environmentally responsible behaviours at music festivals. *Tourism Recreation Research* 44(1): 91-102.
- Altman, I. and Low, S. M. 1992. Place attachment a conceptual inquiry. *Human Behavior and Environment Advances in Theory and Research* 12: 1-12.
- Amal, C. A. dan Amalia, A. A. 2020. Penataan visual signage koridor jalan Bunga Jaya kelurahan Bontoala Tua kecamatan Bontoala kota Makassar. *Warta LPM* 24(1): 99-111.
- Amin, H. M. T. M. 2018. The impact of heritage decline on urban social life. *Journal of Environmental Psychology* 55: 34-47.
- Andalucia, A., Ginting, N., Aulia, D. N. and Hadinugroho, D. L. 2023. Spirit of place as anattraction of heritage area in Medan city Indonesia. In:11th ABRA International Conference. Environment-Behaviour Proceedings Journal 8(23); Morocco 01-07 March 2023. Malaysia: Association of Malaysian Environment-Behaviour Researcher (AMER). hlm 287-293.
- Anggia, T., Guswandi, G. dan Anggrahita, H. 2022. Place attachment teras Cihampelas sebagai ruang publik bagi masyarakat kota Bandung. *Media Komunikasi Geografi* 23(1): 111-128.
- Arifin, A. M., W, B. S. dan Hariyani, S. 2022. Evaluasi kinerja jalur pejalan kaki di koridor jalan Panglima Sudirman Bangkalan. *Planning for Urban Region and Environment* 11(0341): 1-8.
- Askari, A. H. and Soltani, S. 2018. Contribution of building façades to attractive streetscapes: Study of two main streets in Kuala Lumpur city. *Journal of Design and Built Environment* 18(1): 29-40.
- Avifah, N., Hasanah, M. dan Munir, F. 2022. Gambaran place attachment pada masyarakat daerah makam Sunan Giri Gresik. *Busyro: Jurnal Dakwah Dan Komunikasi Islam* 4(1): 37-45.
- Axon, S., Chapman, A. and Light, D. 2024. Climate impacts on tangible coastal

cultural heritage in the United States: Towards sustainable and adaptive coastal heritage management. *Sustainability (Switzerland)* 16(16): 1-20.

- Ayala-Azcárraga, C., Diaz, D. and Zambrano, L. 2019. Characteristics of urban parks and their relation to user well-being. *Landscape and Urban Planning* 189: 27-35.
- Azwar dan Bachtar, J. C. U. 2022. Ruang-emosi: place attachment karyawan kantor terhadap ruang di dalam bangunan kantor. *Jurnal Lingkungan Binaan Indonesia* 11(1): 8-15.
- Bakar, E. A. A., Ujang, N. and Aziz, F. A. 2016. Place attachment towards waterfront in Kangar Perlis Malaysia *Alam Cipta* 9(2): 33-44.
- Banaei, M., Ahmadi, A., Gramann, K. and Hatami, J. 2020. Emotional evaluation of architectural interior forms based on personality differences using virtual reality. *Frontiers of Architectural Research* 9(1): 138-147.
- Bazrafshan, M., Spielhofer, R., Wissen Hayek, U., Kienast, F. and Grêt-Regamey, A. 2023. Greater place attachment to urban parks enhances relaxation: Examining affective and cognitive responses of locals and bi-cultural migrants to virtual park visits. *Landscape and Urban Planning* 232: 1-12.
- Bernardo, F. and Palma-Oliveira, J. M. 2016. Urban neighbourhoods and intergroup relations: The importance of place identity. *Journal of Environmental Psychology* 45: 239-251.
- Boley, B. B., Strzelecka, M., Yeager, E. P., Ribeiro, M. A., Aleshinloye, K. D., Woosnam, K. M. and Mimbs, B. P. 2021. Measuring place attachment with the Abbreviated Place Attachment Scale (APAS). *Journal of Environmental Psychology* 74: 1-12.
- Bott, S., Cantrill, J. G. and Myers, O. E. 2003. Place and the promise of conservation psychology. *Human Ecology Review* 10(2): 100-112.
- BPS Rokan Hilir. 2021. *Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin (Jiwa), 2019-2021*.
- Brezovec, T. and Bruce, D. 1996. Issues for historic Walled towns. *Management* 4(2): 101-114.
- Brito, P. Q. and Vale, V. T. 2018. Toward an integrated model of visitor's food nostalgia and gender difference: A festival context. *Event Management* 22(4): 609-628.
- Bryce, D., Curran, R., O'Gorman, K. and Taheri, B. 2015. Visitors' engagement and authenticity: Japanese heritage consumption. *Tourism Management* 46: 571-581.

- Canter, D. V. 1977. *The Psychology of Place*. Architectural Press, University of Michigan.
- Carneiro, M. J., Lima, J. and Silva, A. L. 2015. Landscape and the rural tourism experience: identifying key elements, addressing potential, and implications for the future. *Journal of Sustainable Tourism* 23(8–9): 1217-1235.
- Carteau, M. de. 1984. *The practice of everyday life*. University of California Press, Berkeley.
- Casali, G. L., Liu, Y., Presenza, A. and Moyle, C. L. 2021. How does familiarity shape destination image and loyalty for visitors and residents? *Journal of Vacation Marketing* 27(2): 151-167.
- Chen, C. C., Chung, J. Y., Gao, J. and Lin, Y. H. 2017. Destination familiarity and favorability in a country-image context: examining Taiwanese travelers' perceptions of China. *Journal of Travel and Tourism Marketing* 34(9): 1211-1223.
- Chen, H. and Rahman, I. 2018. Cultural tourism: An analysis of engagement, cultural contact, memorable tourism experience and destination loyalty. *Tourism Management Perspectives* 26: 153-163.
- Chen, N. (Chris). and Dwyer, L. 2018. Residents' place satisfaction and place attachment on destination brand-building behaviors: Conceptual and empirical differentiation. *Journal of Travel Research* 57(8): 1026-1041.
- Chen, X. and Xian, Y. 2022. Dragon boat culture in Chebei: a case study of narratives of cultural memory in short videos. *International Communication of Chinese Culture* 9(3–4): 195-212.
- Cheshmehzangi, A. 2015. Urban identity as a global phenomenon: hybridity and contextualization of urban identities in the social environment. *Journal of Human Behavior in the Social Environment* 25(5): 391-406.
- Chiang, C.-C., Wang, M.-Y., Lee, C.-F. and Chen, Y.-C. 2015. Assessing travel motivations of cultural tourists: A factor-cluster segmentation analysis. *Journal of Information and Optimization Sciences* 36(3): 269-282.
- Clements-Croome, D., Turner, B. and Pallaris, K. 2019. Flourishing workplaces: a multisensory approach to design and POE. *Intelligent Buildings International* 11(3–4): 131-144.
- Coburn, A., Kardan, O., Kotabe, H., Steinberg, J., Hout, M. C., Robbins, A., MacDonald, J., Hayn-Leichsenring, G. and Berman, M. G. 2019. Psychological responses to natural patterns in architecture. *Journal of Environmental Psychology* 62(February): 133-145.

- Connerton, P. 1989. *How Societies Remember*. Cambridge University Press.
- Counted, V. 2016. Making sense of place attachment: Towards a holistic understanding of people-place relationships and experiences. *Environment, Space, Place* 8(1): 7-32.
- Counted, V. and Zock, H. 2019. Place spirituality: An attachment perspective. *Archive for the Psychology of Religion* 41(1): 12-25.
- Creswell, J. W. 2004. *Place : A Short Introduction*. Blackwell Publishing.
- Creswell, J. W. 2007. *Qualitative Inquiry and Research Design: Choosing Among Five Approaches* (2nd ed.). Sage Publications.
- Creswell, J. W. 2010. *Research Design: Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan Mixed* (3th ed.). Pustaka Pelajar.
- Creswell, J. W. 2014. *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches* (4th ed.). Sage Publications.
- Creswell, J. W. 2015. *Place An Introduction* (2nd ed.). John Wiley & Sons Ltd.
- Creswell, J. W. and Clark, V. L. P. 2017. *Designing and Conducting Mixed Methods Research* (3rd ed.). Sage Publications.
- Creswell, J. W. and Creswell, J. D. 2018. *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches* (5th ed.). SAGE Publications, Inc.
- Crompton, J. L. 1979. Motivations for pleasure vacation. *Annals of Tourism Research* 6(4): 408-424.
- Cudny, W. 2016. *Festivalisation of Urban Spaces Factors, Processes and Effects*. Springer International Publishing.
- Dandy, J., Horwitz, P., Campbell, R., Drake, D. and Leviston, Z. 2019. Leaving home: place attachment and decisions to move in the face of environmental change. *Regional Environmental Change* 19(2): 615-620.
- Darmawan, V. dan Sihotang, S. T. 2018. *Kajian place attachment kampus arsitektur Universitas Diponegoro*. IMAJI. 9(2): 141–150.
- Davis, A. 2016. Experiential places or places of experience? Place identity and place attachment as mechanisms for creating festival environment. *Tourism Management* 55: 49-61.
- Deb, M. and Lomo-David, E. 2021. Determinants of word of mouth intention for a World Heritage Site: The case of the Sun Temple in India. *Journal of*

Destination Marketing and Management 19: 1-9.

- Degnen, C. 2016. Socialising place attachment: Place, social memory and embodied affordances. *Ageing and Society* 36(8): 1645--1667.
- Delarue, J., Brasset, A. C., Jarrot, F. and Abiven, F. 2019. Taking control of product testing context thanks to a multi-sensory immersive room. A case study on alcohol-free beer. *Food Quality and Preference* 75: 78-86.
- Denzin, N. K. 2017. *The Research Act A Theoretical Introduction to Sociological Methods*. Routledge.
- Depari, C. D. A. 2023. Fenomena place attachment pada komunitas kawasan rawan bencana merapi desa Glagaharjo kecamatan Cangkringan. *Tataloka* 25(1): 1--12.
- Diener, A. C. and Hagen, J. 2022. the Power of place in place attachment. *Geographical Review* 112(1): 1-5.
- Dlamini, S. and Tesfamichael, S. G. 2021. Approaches on the concepts of place attachment in South Africa. *GeoJournal* 86(5): 2435-2445.
- Doan, T. and Nguyen, H. 2023. Accessible heritage cities. *International Journal of Tourism Cities* 9(3): 552-558.
- Downey, H. and Jr., J. F. S. 2022. Ritual dynamics of a Northern Irish festivalscape. *Journal of Business Research* 153: 365-377.
- Dwyer, L., Chen, N. and Lee, J. 2019. The role of place attachment in tourism research. *Journal of Travel and Tourism Marketing* 36(5): 645-652.
- Eren, İ. Ö. 2013. Can place-attachment provide cultural sustainability? Empirical research on Turkish neighborhoods "mahalle." *A/Z ITU Journal of the Faculty of Architecture* 10(1): 138-158.
- Erna, D. dan Qomarun. 2023. Evaluasi jalur pedestrian dan street furniture di jalan Pahlawan kota Madiun sebelum dan sesudah proyek pembangunan Pahlawan Street Center. In: Seminar Ilmiah Arsitektur IV Inovasi Riset dalam Desain Arsitektur. Prosiding Seminar Ilmiah Arsitektur; Solo, 31 Januari 2023. Solo: Seminar Ilmiah Arsitektur. hlm 498-506.
- Escalera-Reyes, J. 2020. Place attachment, feeling of belonging and collective identity in socio-ecological systems: Study case of Pegalajar (Andalusia-Spain). *Sustainability (Switzerland)*, 12(8): 1-20.
- Fard, A. K. and Paydar, M. 2024. Place attachment and related aspects in the urban setting. *Urban Science* 8(3): 1-23.

- Farhad, S., Maghsoodi Tilaki, M. J. and Hedayati Marzbali, M. 2020. Architectural identity and place attachment in historic neighbourhoods: an empirical study in Sanandaj, Iran. *Journal of Place Management and Development* 14(2): 148-162.
- Felasari, S., Setyabudi, H., Budiyo Setyohadi, D. and Dewi, S. 2017. Exploring collective memory and place attachment using social media data. In: International Conference on Sustainability in Architectural Design and Urbanism. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 99(1); Semarang 9-10 August 2017. Semarang: IOP Science. hlm 1-8.
- Fitria, M. S., Johannes, P. dan Setyono, D. A. 2021. Hubungan elemen perancangan kota dengan place attachment Jl. Ir. H. Juanda kota Bogor. *Planning for Urban Region and Environment* 10(1): 179-190.
- Flick, U. 2018. *An Introduction to Qualitative Research* (6th ed.). Sage Publications.
- Franke, W., Salmon, C. and Xiao, G. 1988. *Chinese Epigraphic Materials in Indonesia*. South Seas Society, Universitas Michigan.
- Friedmann, J. 2010. Place and place-making in cities: A global perspective. *Planning Theory and Practice* 11(2): 149-165.
- Furchtlehner, J., Lehner, D. and Licka, L. 2021. Sustainable streetscapes: Design approaches and examples of Viennese practice. *Sustainability (Switzerland)*, 13(12): 1-20.
- Gannon, M. J., Baxter, I. W. F., Collinson, E., Curran, R., Farrington, T., Glasgow, S., Godsman, E. M., Gori, K., Jack, G. R. A., Lochrie, S., Maxwell-Stuart, R., MacLaren, A. C., MacIntosh, R., O’Gorman, K., Ottaway, L., Perez-Vega, R., Taheri, B., Thompson, J. and Yalinay, O. 2017. Travelling for Umrah: destination attributes, destination image, and post-travel intentions. *Service Industries Journal* 37(7-8): 448-465.
- Gao, J., Lin, S. (Sonia). and Zhang, C. 2020. Authenticity, involvement, and nostalgia: Understanding visitor satisfaction with an adaptive reuse heritage site in urban China. *Journal of Destination Marketing and Management* 15: 1-10.
- Garcia, G., Vandesande, A. and van Balen, K. 2018. Place attachment and challenges of historic cities: A qualitative empirical study on heritage values in Cuenca, Ecuador. *Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development* 8(3): 387-399.
- Ghermandi, A., Camacho-Valdez, V. and Trejo-Espinosa, H. 2020. Social media-based analysis of cultural ecosystem services and heritage tourism in a coastal region of Mexico. *Tourism Management* 77: 1-9.

- Gieryn, T. F. 2000. A Space for Place in Sociology. *Annual Review of Sociology* 26(2000): 463-496.
- Ginting, N. 2016. How self-efficacy enhance heritage tourism in Medan historical corridor Indonesia. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 234: 193-200.
- Ginting, N. and Michaela. 2020. The uniqueness of the environmental aspects of sustainable tourism on Samosir Island. In: The 5th Friendly City International Conference. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 452(1); Sumatera Utara 12 September 2019. Sumatera Utara: IOP Science. hlm 1-13.
- Ginting, N., Rahman, N. V. and Nasution, A. D. 2020. A comparative study of landmark on heritage tourism in Sumatra. In: AMERABRA International Virtual Conference on Environment-Behavioural Studies 2nd Series. Environment-Behaviour Proceedings Journal 5(15); Malaysia 02-03 December 2020. Malaysia: Association of Malaysian Environment-Behaviour Researcher (AMER). hlm 221-227.
- Ginting, N., Rahman, N. V. and Nasution, A. D. 2022. Impact of gender on self-efficacy: Evidence from Indonesia Karo's tourism. *Geojournal of Tourism and Geosites* 40(1): 218-224.
- Ginting, N. and Siregar, C. R. 2020. Place attachment of the ecotourism in Sicanang mangrove. In: The 5th Friendly City International Conference. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 452(1); Sumatera Utara 12 September 2019. Sumatera Utara: IOP Science. hlm1-10.
- Ginting, N. and Wahid, J. 2017. Defining distinctiveness aspect of place identity in urban heritage tourism. In: 8th International Conference on Architecture Research and Design (AR+DC). Journal of Proceedings Series 0(3); ITS Surabaya 1-2 November 2016. Surabaya: IPTEK. hlm 1-10.
- Ginting, Y. M., Sitompul, S. S., Siregar, H. A. dan Suroyo. 2022. *Bakar Tongkang: Manajemen Pengetahuan Pariwisata Budaya Berkelanjutan Etnis Tionghoa di Bagansiapiapi (Instrumen Pengukuran Daya Saing Pariwisata Budaya Berkelanjutan*, 1st ed. R. Deswanto Yayasan Citra Unggul Demokrasi Indonesia (Anggota IKAPI).
- Goestien, C. S., Ratri, D. dan Wibisono, A. 2023. Pengaruh elemen visual pada ruang mini Museum Atsiri Sarinah Jakarta terhadap pengalaman pengunjung. *Jurnal Pengetahuan & Perancangan Desain Interior* 11(2): 125-133.
- Goldstein, E. B. 2015. *Cognitive Psychology: Connecting Mind, Research, and Experience* (4th ed.). Cengage Learning.
- Gordon, A. 2022. Heritage Tourism. Di dalam: Zuelow, E. G. E., James, K. J., editor. *The Oxford Handbook of Tourism History*. Ed ke-1. New York: Oxford University Press. hlm. 521-540.

- Goussous, J. S. and Al-Hammadi, N. A. 2018. Place attachment assessment of a heritage place: A case study of the Roman amphitheater in downtown Amman, Jordan. *Frontiers of Architectural Research* 7(1): 1-10.
- Graham, B. and Ashworth, G. J. 2005. *Senses of Place: Senses of Time* (1st ed.). Routledge.
- Grocke, C. L., Eversole, R. and Hawkins, C. J. 2022. The influence of place attachment on community leadership and place management. *Journal of Place Management and Development* 15(3): 298--315.
- Gursoy, D., Del Chiappa, G. and Zhang, Y. 2018. Impact of destination familiarity on external information source selection process. *Journal of Destination Marketing and Management* 8: 137-146.
- Hall, C. M. 2005. *Tourism: Rethinking the Social Science of Mobility*. Pretince Hall.
- Hall, C. M. and Page, S. J. 2002. *The Geography of Tourism and Recreation: Environment, Place and Space*. Routledge.
- Hamid, A. H. A., Mohamad, M. R. and Suki, N. M. 2021. Tourists' revisit intention to UNESCO world heritage sites in a developing nation: Investigating the mediating role of place dependence. *Journal of Vacation Marketing* 27(2): 119-132.
- Hamka, Harjanto, S. T. dan Widyarthara, A. 2021. Kriteria pemilihan material softscape dan hardscape lanskap berkelanjutan untuk rancangan taman merah kampung Pelangi kota Malang. *PAWON: Jurnal Arsitektur* V: 17-28.
- Hardenberg, D. J. D. F. 1931. *The Fish fauna of Rokan Mouth*. Instituut Scientifiques De Buitenzorg's Land en Plantentuin.
- Harsono, S., Wahid, J. dan Nasution, A. D. 2020. Persepsi pejalan kaki terhadap kenyamanan pejalan kaki di pusat kota. *Jurnal Ruang Luar Dan Dalam FTSP* 01(01): 88-103.
- Hashemnezhad, H., Heidari, A. A. and Hoseini, P. M. 2013. "Sense of Place" and "Place Attachment.". *International Journal of Architecture and Urban Development* 3(1): 5-12.
- Heidari, A. A. and Behdadfar, N. 2017. Conception of place for architects and non-architects. *Bagh-e Nazar*. 13(43): 125-138 .
- Hernandez, B. 2021. Place attachment: antecedents and consequences (Antecedentes y consecuencias del apego al lugar). *Psyecology* 12(1): 99-122.
- Hidalgo, M. C. and Hernandez, B. 2001. Place attachment: Conceptual and empirical questions. *Journal of Environmental Psychology* 21(3): 273--281.

- Hoang, T. D. T., Brown, G. and Kim, A. K. J. 2020. Measuring resident place attachment in a World Cultural Heritage tourism context: the case of Hoi An (Vietnam). *Current Issues in Tourism* 23(16): 2059-2075.
- Hobsbawm, E. J. and Ranger, T. 1983. *The Invention of Tradition*. United Kingdom at the University Press, Cambridge.
- Howard, P. 2003. *Heritage-Management, Interpretation, Identity*. Routledge Publication.
- Hu, H. L. and Zhang, Y. 2023. Contextual power vs. place attachment. *Zenodo* 1: 1-15.
- Hussain, M. R. M., Tukiman, I. and Zen, I. 2021. *Landscape Design for Residential*. Centre for the Professional Development (CPD), IIUM.
- Ilbeigi, M., KohneRoudPosht, A. M., Ghomeishi, M. and Behrouzifard, E. 2019. Cognitive differences in residential facades from the aesthetic perspectives of architects and non-architects: A case study of Iran. *Sustainable Cities and Society* 51: 1-12.
- Indraswara, M. S., Suprapti, A., Sardjono, A. B., Hilmy, M. F. and Pribadi, S. B. 2023. Maintaining sense of place in a historic village: The case of Pekalongan Arabic village Indonesia. *ISVS E-Journal* 10(8): 443-456.
- Irani, M., Rasoulzadeh Aghdam, S. and Ghasemzadeh, B. 2023. Investigating the link between place attachment, civic engagement, and pro-environmental behaviors. *Environmental Development* 47: 1-16.
- Isa, S. M., Ariyanto, H. H. and Kiumarsi, S. 2020. The effect of place attachment on visitors' revisit intentions: evidence from Batam. *Tourism Geographies* 22(1): 51-82.
- Ismail, W. N. W., Ja'afar, N. H., Arabi, F. and Husini, E. M. 2018. Character of traditional street: An overview of physical components associated with building, landscape and street pattern in royal town. In: 2nd International Conference on Architecture and Civil Engineering. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 401(1); Batu Feringgih Penang: 9-10 May 2018. Penang: IOP Science. hlm 1-9.
- Ismail, W. N. W., Ja'afar, N. H. and Harun, N. Z. 2020. Physical qualities and elements of streets in the context of royal town in Malaysia. *Rupkatha Journal on Interdisciplinary Studies in Humanities* 12(1): 1-13.
- Jaafar, M., Noor, S. M. and Rasoolimanesh, S. M. 2015. Perception of young local residents toward sustainable conservation programmes: A case study of the Lenggong World Cultural Heritage Site. *Tourism Management* 48: 154-163.

- Jahan, R. 2019. Heritage tourism in South Tamil Nadu - India. *Journal of Tourism and Hospitality* 08(01): 1-4.
- Jansen-Verbeke, M. 2010. Transformation from historic cityscapes to urban tourism landscapes: A discussion note. *Revista Di Scienze Del Turismo* 2(1): 31-49.
- Jennath, K. A. and Nidhish, P. J. 2016. Aesthetic judgement and visual impact of architectural forms: A study of library buildings. *Procedia Technology* 24: 1808-1818.
- Jepson, A., Stadler, R. and Spencer, N. 2019. Making positive family memories together and improving quality-of-life through thick sociality and bonding at local community festivals and events. *Tourism Management* 75: 34-50.
- Jin, M. L., Choi, Y., Lee, C. K. and Ahmad, M. S. 2020. Effects of place attachment and image on revisit intention in an ecotourism destination: Using an extended model of goal-directed behavior. *Sustainability (Switzerland)* 12(18): 1-16.
- Jorgenson, J. and Nickerson, N. 2016. Attachment to tourism destinations: The role of memory and place attachment. *Travel and Tourism Research Association: Advancing Tourism Research Globally* 2:1-7.
- Joshi, A., Kale, S., Chandel, S. and Pal, D. 2015. Likert scale: Explored and explained. *British Journal of Applied Science & Technology* 7(4): 396--403.
- Kanekar, A. K. 1992. *Celebration of place : processional rituals and urban form* [Massachusetts Institute of Technology].
- Karsono, B., Atthaillah, and Deni. 2016. Activity as an attribute to place attachment in Kuching riverfront promenade Malaysia. *Research Journal Of Fisheries And Hydrobiology* 11(3): 125-130.
- Karsono, B., Deni. and Fithri, C. A. 2016. Assessment of functional and emotional attachment in Malacca Riverfront Promenade. *Jurnal Teknologi* 78(5): 153-157.
- Karsono, B., Saleh, B. M., Chung, C. O. and Wahid, J. 2021. Place Attachment in the riverfront public space case of Malaysia. In: The 13th International UNIMAS Conference 2020. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1101(1); Kuching Malaysia: 27-28 October 2020. Kuching: IOP Science. hlm 1-88.
- Karsono, B. and Wahid, J. 2015. Attributes and characteristics of place attachment. *Applied Mechanics and Materials* 747: 132-135.
- Kastenholz, E., Carneiro, M. J., Peixeira Marques, C. and Lima, J. 2012. Understanding and managing the rural tourism experience - The case of a

- historical village in Portugal. *Tourism Management Perspectives* 4: 207-214.
- Kastenholz, E., Eusébio, C. and Carneiro, M. J. 2016. Purchase of local products within the rural tourist experience context. *Tourism Economics* 22(4): 729-748.
- Kastenholz, E., Marques, C. P. and Carneiro, M. J. 2020. Place attachment through sensory-rich, emotion-generating place experiences in rural tourism. *Journal of Destination Marketing and Management* 17: 1-11.
- Kemenparekraf. 2020a. Likupang dalam Pusaran Pariwisata dan Ekonomi Kreatif. *KaTa Indonesia*, 7(3).
- Kemenparekraf. 2020b. *Rencana Strategis Kemenparekraf/Baparekraf 2020-2024*.
- Kemmis, D. 1992. *Community and the Politics of Place*. The University of Oklohama Press.
- Khaidzir, M. F. S. and Kamal, M. A. A. 2023. Sense of place: Place identity, place attachment and place dependence among university students. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences* 13(10): 938-951.
- Kheiri, J. 2023. Tourists' engagement in cultural attractions: an exploratory study of psychological and behavioural engagement in indigenous tourism. *International Journal of Anthropology and Ethnology* 7(1): 1-19.
- Kim, J. H. 2018. The impact of memorable tourism experiences on loyalty behaviors: The mediating effects of destination image and satisfaction. *Journal of Travel Research* 57(7): 856-870.
- Kim, J. and Kim, J. Y. 2020. Fixation differences in spatial visual perception during multi-sensory stimulation. *Frontiers in Psychology* 11(132): 1-10.
- Koohsari, M. J., Yasunaga, A., Oka, K., Nakaya, T., Nagai, Y. and McCormack, G. R. 2023. Place attachment and walking behaviour: Mediation by perceived neighbourhood walkability. *Landscape and Urban Planning* 235: 1-8.
- Koster, J. 2003. Ritual performance and the politics of identity: On the functions and uses of ritual. *Journal of Historical Pragmatics* 4(2): 211-248.
- Kropf, K. 2017. *The Handbook of Urban Morphology The urban handbook series* (J. Wiley & Sons (eds.)). Wiley.
- Kwasniewski, P., Parowicz, I., Shaw, J. and Stec, P. 2023. Transnational religious practices as a UNESCO intangible cultural heritage: The complex case of the traditional Latin mass. *Laws* 12(2): 1-29.

- Kyle, G., Graefe, A. and Manning, R. 2005. Testing the dimensionality of place attachment in recreational settings. *Environment and Behavior* 37(2): 153-177.
- Kyle, G., Graefe, A., Manning, R. and Bacon, J. 2003. An examination of the relationship between leisure activity involvement and place attachment among hikers along the Appalachian Trail. *Journal of Leisure Research* 35(3): 249-273.
- Lansley, G. and Longley, P. A. 2016. The geography of Twitter topics in London. *Computers, Environment and Urban Systems* 58: 85--96.
- Laoli, T. D., Wijaya, I. N. S. and Parlindungan, J. 2022. Place attachment di kampung heritage Kajoetangan. *Planning for Urban Region and Environment* 11(1): 49-58.
- Latiff, K., Ng, S. I., Aziz, Y. A. and Basha, N. K. 2020. Antecedent and outcome of place attachment in heritage sites. *Journal of Applied Structural Equation Modeling* 4(1): 81-90.
- Lawrence, D. L. 1992. Transcendence of place: The role of La Placeta in Valencia's Las Fallas. *Human Behavior and Environment* 12: 211-230.
- Leavy, P. 2022. *Research Design: Quantitative, Qualitative, Mixed Methods, Arts-Based, and Community-Based Participatory Research Approaches*. The Guilford Press.
- Lebrusán, I. and Gómez, M. V. 2022. The importance of place attachment in the understanding of ageing in place: "The stones know me." *International Journal of Environmental Research and Public Health* 19(24): 1-2.
- Lee, J. 2023. Zoning scenic areas of heritage sites using visibility analysis: the case of Zhengding, China. *Journal of Asian Architecture and Building Engineering* 22(1): 1--13.
- Lee, J. J. and Kyle, G. T. 2014. Segmenting festival visitors using psychological commitment. *Journal of Travel Research* 53(5): 656-669.
- Lee, T. H., Chao, W. H. and Lin, H. Y. 2018. Cultural inheritance of Hakka cuisine: A perspective from tourists' experiences. *Journal of Destination Marketing and Management* 7: 101-111.
- Lee, W. and Jeong, C. 2021. Distinctive roles of tourist eudaimonic and hedonic experiences on satisfaction and place attachment: Combined use of SEM and necessary condition analysis. *Journal of Hospitality and Tourism Management* 47: 58-71.
- Lefebvre, H., Nicholson-Smith, D. and Harvey, D. 1991. *The Production of Space*. Blackwell Publishing.

- Leong, A. M. W., Yeh, S. S., Chen, H. Bin, Lee, C. L. and Huan, T. C. 2024. Does gender make a difference in heritage tourism experience? Searching for answers through multi-group analysis. *Tourism Management Perspectives* 52: 1-13.
- Lewicka, M. 2008. Place attachment, place identity and place memory: Restoring the forgotten city past. *Journal of Environmental Psychology* 28(3): 209-231.
- Lewicka, M. 2011. Place attachment: How far have we come in the last 40 years? *Journal of Environmental Psychology* 31(3): 207-230.
- Lewicka, M. 2014. *In search of Roots Memory as Enabler of Place Attachment*. Simultaneously published in the USA and Canada by Routledge.
- Li, L. and Tang, Y. 2024. Towards the contemporary conservation of cultural heritages: An overview of their conservation history. *Heritage* 7(1): 175-192.
- Li, Z. and Zhao, Z. 2021. Reliving past experience: memory and rural tourism destination image as predictors of place attachment. *Asia Pacific Journal of Tourism Research* 26(12): 1402-1417.
- Lin, Z. and Rasoolimanesh, S. M. 2023. Influencing factors on the intention of sharing heritage tourism experience in social media. *Journal of Hospitality and Tourism Technology* 14(4): 675-700.
- Lindarto, D., Sirojuzilam, B. and Aulia, D. 2017. The place character as land use change determinant in Deli Serdang. In: *The 4th Friendly City From Research to Implementation for Better etter Sustainability*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 126(1); Medan 11-12 Oktober 2017. Sumatera Utara: IOP Science. hlm 68-74.
- Ling, L. P., Jakpar, S., Johari, A., Myint, K. T. and Rani, N. S. A. 2011. An evaluation on the attitudes of residents in Georgetown towards the impacts of tourism development. *International Journal of Business and Social Science* 2(1): 264-277.
- Lomas, M. J., Ayodeji, E. and Brown, P. 2023. Imagined places of the past: the interplay of time and memory in the maintenance of place attachment. *Current Psychology* 43: 2618-2629.
- Loureiro, S. M. C. 2019. Exploring the role of atmospheric cues and authentic pride on perceived authenticity assessment of museum visitors. *International Journal of Tourism Research* 21(4): 413-426.
- Loureiro, S. M. C. and Sarmiento, E. M. 2019. Place attachment and tourist engagement of major visitor attractions in Lisbon. *Tourism and Hospitality Research* 19(3): 368-381.

- M, N. K. and Nair, L. K. 2024. Place and memory: Revisiting the past self through autobiographical memory. *Integrative Psychological and Behavioral Science* 58:1003-1015.
- MacEachren, A. M. 2017. Leveraging big (Geo) data with (Geo) visual analytics: Place as the next frontier. *Advances in Geographic Information Science*, 139-155.
- Madgin, R. 2021. Why Do Historic Places Matter? Emotional Attachment to Urban Heritage. *Historic Environment Scotland*.
- Madgin, R., Bradley, L. and Hastings, A. 2016. Connecting physical and social dimensions of place attachment: What can we learn from attachment to urban recreational spaces? *Journal of Housing and the Built Environment* 31(4): 677-693.
- Madgin, R. and Lesh, J. 2021. *People-Centred Methodologies for Heritage Conservation. Exploring Emotional Attachments to Historic Urban Places*. Routledge.
- Madgin, R., Webb, D., Ruiz, P. and Snelson, T. 2018. Resisting relocation and reconceptualising authenticity: the experiential and emotional values of the Southbank Undercroft, London, UK. *International Journal of Heritage Studies* 24(6): 585-598.
- Maghsoodi Tilaki, M. J., Hedayati Marzbali, M., Abdullah, A. and Bahauddin, A. 2016. Examining the influence of international tourists' destination image and satisfaction on their behavioral intention in Penang Malaysia. *Journal of Quality Assurance in Hospitality and Tourism* 17(4): 425-452.
- Maguire, B. and Klinkenberg, B. 2018. Visualization of place attachment. *Applied Geography* 99: 77-88.
- Mandal, S., Das, P., Chandran, A., Krishnaunni, J. and Murali, H. 2023. Place attachment: developing measurement scale based on three destinations. *Anatolia* 34(4): 552-565.
- Manyiwa, S., Priporas, C. V. and Wang, X. L. 2018. Influence of perceived city brand image on emotional attachment to the city. *Journal of Place Management and Development* 11(1): 60-77.
- Manzo, L. and Devine-Wright, P. 2013. *Place Attachment : In Search of Roots: Memory as Enabler of Place Attachment* (1st ed.). Routledge.
- Mao, Y., He, L. and Furuya, K. 2022. "How we understand our place": A study of japanese university student's place attachment and desire to live to rural areas. In: The 6th International Symposium of Sustainable Landscape Developmen. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1092(1); Online 15-

16 September 2021. Online: IOP Science. hlm 0-14.

Marcella, B. S. 2017. Bentuk dan makna atap kelenteng Sam Poo Kong Semarang. *Jurnal Arsitektur KOMPOSISI* 10(5): 349-359.

Marcilia, S. R., Janitra, P., Nursyamsu, L. dan Hanunnindya, R. P. 2022. Keterkaitan keaslian (authenticity) objek wisata terhadap keterikatan tempat (place attachment) pengunjung. *Nature: National Academic Journal of Architecture* 9(2): 246-254.

Marcus, C. C. 1992. Environmental Memories. In: *Place Attachment. Secondary Environmental Memories*. Plenum Press. pp. 87-112.

Martins, H., Carvalho, P. and Almeida, N. 2023. Destination brand experience and place attachment: A study at the Peneda-Gerês National Park. *Tourism* 71(1): 106-120.

Masso, A. Di, Dixon, J. and Hernandez, B. 2017. Place Attachment, Sense of Belonging and the Micro-Politics of Place Satisfaction. In *Handbook of Environmental Psychology and Quality of Life Research*, ed. F-B. Ghazlane, P. Enric and N. Oscar. Springer Nature Online, pp. 85-104.

Mateiro, B., Kastenholz, E. and Breda, Z. 2018. The sensory dimension of the tourist experience in mountain destinations: The case of Serra da Estrela Natural Park. *Revista Turismo & Desenvolvimento* 27/28(1): 2027-2038.

McDowell, L. 1999. Gender, Identity, and Place: Understanding Feminist Geographies. Minneapolis: University of Minnesota Press. In: Israel, L.Q. 2015. *Localities* 5(2015): 181-186.

McKecher, B. and Cros, H. Du. 2002. *Cultural Tourism: A Handbook for the Management of Museums and Heritage Sites*. Routledge.

McKecher, B. and Cros, H. Du. 2012. *Cultural Tourism: The Partnership Between Tourism and Cultural Heritage Management*. Routledge.

Meacci, L. and Liberatore, G. 2018. A senses-based model for experiential tourism. *Tourism & Management Studies* 14(4): 7-14.

Melisa and Rianto. 2021. The bakar tongkang cultural attraction as one of the Riau cultural attraction. *Jurnal Hospitality Dan Pariwisata* 7(2): 119-125.

Melissa. 2012. *Bagansiapiapi A Place with Kinds of Ethnic*. Jaring Pena.

Meng, Z., Cai, L. A., Day, J., Tang, C. H., Lu, Y. and Zhang, H. 2019. Authenticity and nostalgia-subjective well-being of Chinese rural-urban migrants. *Journal of Heritage Tourism* 14(5-6): 506-524.

- Menor-Campos, A., Pérez-Gálvez, J. C., Hidalgo-Fernández, A. and López-Guzmán, T. 2020. Foreign tourists in world heritage sites: A motivation-based segmentation. *Sustainability (Switzerland)* 12(8): 1-15.
- Miles, M. B. dan Huberman, A. M. 1992. *Analisis data kualitatif: buku sumber tentang metode-metode baru*. UI Press.
- Millington, S. and Ntounis, N. 2017. Repositioning the high street: evidence and reflection from the UK. *Journal of Place Management and Development* 10(4): 364-379.
- Ming, L. Y., Mohd Nasser, E. and Husain, A. H. 2023. A Study of the current position of traditional Chinese hanging lanterns among young Chinese. *KnE Social Sciences* 2023: 50-58.
- Ministry of Culture and Tourism, & UNESCO. 2009. *Practical Handbook for Inventory of Intangible Cultural Heritage of Indonesia*. Ministry of Culture and Tourism UNESCO.
- Mirsa, R. dan Yati, Z. F. 2020. Kajian sense of place pada koridor pasar Tomok Kabupaten Samosir. *Senthong* 3(1): 314-323.
- Moedjiono. 2011. Ragam hias dan warna sebagai simbol dalam arsitektur Cina. *Modul* 11(1): 17-22.
- Mohammed, I. M. and Sadek, S. A. 2022. Place attachment as an outcome of placemaking and the urban quality of life. *MSA Engineering Journal* 1(1): 1-23.
- Monica dan L.Siahaan, S. 2022. Keputusan berkunjung di Moja Museum Jakarta. *Jurnal Panorama Nusantara* 17(2): 1-13.
- Morgan, P. 2010. Towards a developmental theory of place attachment. *Journal of Environmental Psychology* 30(1): 11-22.
- Mosler, S. 2019. Everyday heritage concept as an approach to place-making process in the urban landscape. *Journal of Urban Design* 24(5): 778-793.
- Nasruddin dan Marpaung, B. O. 2018. Penataan tata informasi sebagai penanda visual kawasan di koridor Jamin Ginting Pancur Batu. *Jurnal Koridor* 9(1): 99-105.
- Novianti, Y., Ginting, N. and Marpaung, B. O. Y. 2018. Place attachment of the public space in Krueng Cunda. In: *The 4th Friendly City From Research to Implementation for Better etter Sustainability*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 126(1); Medan 11-12 Oktober 2017. Sumatera Utara: IOP Science. hlm 1-15.

- Nugroho, A. C. and Hardilla, D. 2020. The importance of cultural heritage conservation in society: A Review and prospect for future cities, with Bandar Lampung as cased study. *In: The 1st International Conference on Urban Design and Planning*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 409; Semarang 10 September 2019. Semarang: IOP Science. hlm 1-6.
- O'Mahony, P. 2021. Habermas and the public sphere: Rethinking a key theoretical concept. *European Journal of Social Theory* 24(4): 485-506.
- Obradovic, S., Stojanovic, V., Kovacic, S., Jovanovic, T., Pantelic, M. and Vujicic, M. 2021. Assessment of residents' attitudes toward sustainable tourism development - A case study of Bačko Podunavlje biosphere reserve, Serbia. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism* 35:1-12.
- Ocepek, M. G. 2018. Sensible shopping: A sensory exploration of the information environment of the grocery store. *Library Trends* 66(3): 371-394.
- Ouyang, Z., Gursoy, D. and Sharma, B. 2017. Role of trust, emotions and event attachment on residents' attitudes toward tourism. *Tourism Management* 63: 426-438.
- Ozkan, D. G. and Yilmaz, S. 2019. The effects of physical and social attributes of place on place attachment A case study on Trabzon urban squares. *Archnet-IJAR* 13(1): 133-150.
- Paolis, L. T. De, Chiarello, S., Gatto, C., Liaci, S. and Luca, V. De. 2022. Virtual reality for the enhancement of cultural tangible and intangible heritage: The case study of the Castle of Corsano. *Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage* 27: 1-12.
- Park, E., Choi, B.-K. and Lee, T. J. 2019. The role and dimensions of authenticity in heritage tourism. *Tourism Management* 74: 99-109.
- Patton, M. Q. 2015. *Qualitative Research & Evaluation Methods Integrating Theory and Practice* (4th ed.). Sage Publications.
- Patwardhan, V., Ribeiro, M. A., Payini, V., Woosnam, K. M., Mallya, J. and Gopalakrishnan, P. 2020. Visitors' place attachment and destination loyalty: Examining the roles of emotional solidarity and perceived safety. *Journal of Travel Research* 59(1): 3-21.
- Perdana, A. P. and Kartidjo, W. 2022. Place attachment study in chinatown (Case study: Pancoran Glodok Chinatown and Pantjoran PIK Chinatown). *In: IGSC 2022. Proceedings of the 2nd ITB Graduate School Conference*; Bandung, 21 July 2022. Bandung: Institut Teknologi Bandung. hlm 217-231.
- Pohjanheimo, T., Ojansivu, P. and Hopia, A. 2024. Sensory characteristics of a place: The development of the sensory walk questionnaire. *Food Quality and*

Preference 113: 105036.

- Polawati, E. Y., Hildegardis, C. dan Soludale, A. M. N. 2019. Pengaruh vegetasi pada jalur pedestrian terhadap persepsi pejalan kaki. *SMART: Seminar on Architecture Research & Technology 4*(1): 115-124.
- Ponsignon, F., Lunardo, R. and Michrafy, M. 2021. Why are international visitors more satisfied with the tourism experience? The role of hedonic value, escapism, and psychic distance. *Journal of Travel Research 60*(8): 1771-1786.
- Poria, Y. and Ashworth, G. 2009. Heritage tourism—current resource for conflict. *Annals of Tourism Research 36*(3): 522-525.
- Pourdehghan, H., Shahcheraghi, A., M, Mokhtabad, S. M. and Majedi, H.. 2017. Evaluating visual preferences of architects and people toward housing facades, using multidimensional scaling analysis (MDS). *Space Ontology International Journal 6*(4): 75-85.
- Prentice, R. 2004. Tourist familiarity and imagery. *Annals of Tourism Research 31*(4): 923-945.
- Prince, S. 2022. Affect and performance in ancestral tourism: stories of everyday life, personal heritage, and the family. *Journal of Heritage Tourism 17*(1): 20-36.
- Pung, J. M., Yung, R., Khoo-Lattimore, C. and Del Chiappa, G. 2020. Transformative travel experiences and gender: a double duoethnography approach. *Current Issues in Tourism 23*(5): 538-558.
- Rad, P. N., Shahroudi, A. A., Shabani, H., Ajami, S. and Lashgari, R. 2019. Encoding pleasant and unpleasant expression of the architectural window shapes: An ERP Study. *Frontiers in Behavioral Neuroscience 13*(August): 1-10.
- Rahmadhanimara, R., Purwinarti, T. dan S, N. M. W. 2022. Sensory marketing: aroma dan cita rasa terhadap pembentukan persepsi konsumen (studi kasus: gerai roti o di stasiun krl Commuter Line Jakarta Selatan). *EPIGRAM (e-Journal) 19*(2): 162-173.
- Rahman, R. A. P. A., Sundaro, H. dan Vakumoro, A. F. 2023. Analisis Pola aktivitas pengguna jalan di koridor jalan Tlogosari Raya Semarang. *Indonesian Journal of Spatial Planning 4*(2): 1-8.
- Ram, Y., Björk, P. and Weidenfeld, A. 2016. Authenticity and place attachment of major visitor attractions. *Tourism Management 52*: 110-122.
- Rapa', O. K. dan Gulo, Y. 2020. Ma'bulle Tomate : Memori budaya aluk todolo pada ritual kematian di Gandangbatu Toraja. *Anthropos: Jurnal Antropologi*

Sosial Dan Budaya (Journal of Social and Cultural Anthropology) 5(2): 136-150.

Rasoolimanesh, S. M., Roldán, J. L., Jaafar, M. and Ramayah, T. 2017. Factors influencing residents' perceptions toward tourism development: differences across rural and urban World Heritage Sites. *Journal of Travel Research* 56(6): 760-775.

Ratcliffe, E. and Korpela, K. M. 2016. Memory and place attachment as predictors of imagined restorative perceptions of favourite places. *Journal of Environmental Psychology* 48: 120-130.

Ratcliffe, E. and Korpela, K. M. 2018. Time- and self-related memories predict restorative perceptions of favorite places via place identity. *Environment and Behavior* 50(6): 690-720.

Ratnasari, V. A. D., Sumartinah, H. R. dan Septanti, D. 2020. Pergeseran teritori sebagai bentuk adaptasi pada teras rumah akibat pengembangan pariwisata di kampung Pelangi kota Semarang. *ARCADE Jurnal Arsitektur* 4(3): 305-313.

Razem, M. 2020. Place attachment and sustainable communities. *Architecture_MPS* 17(2): 1-23.

Reese, G., Oettler, L. M. S. and Katz, L. C. 2019. Imagining the loss of social and physical place characteristics reduces place attachment. *Journal of Environmental Psychology* 65(July): 1-66.

Relph, E. 1976. Place and Placelessness. In: *Key Texts in Human Geography*, eds. P. Hub. Hubbard, R. Kitchen, and G. Vallentine. London: Sage, pp. 43-51.

Richards, G. 2011. *Cultural Tourism Global and Local Perspectives*. Routledge.

Rossi, A. 1982. *The Architecture of the City* (American E). MIT Press.

Ruan, W. Q., Wang, M. Y., Zhang, S. N., Li, Y. Q. and Su, X. 2024. Knowledge-based or affection-based? The influence mechanism of heritage tourism interpretation content on tourists' willingness to inherit culture. *Tourism Management* 102: 104876.

Putri, A. R., Pitana, T. S. dan Mustaqimah, U. 2021. Pusat kegiatan warga (civic center) sebagai upaya revitalisasi bekas rumah sakit Kadipolo dengan pendekatan placemaking di Surakarta. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Arsitektur* 4(2): 725-734.

Salama, A. M., Remali, A. M. and MacLean, L. 2017. Characterisation and systematic assessment of urban open spaces in Glasgow City Centre. *Spatium* 1(37): 22-33.

- Salim, P. 2011. Ragam ornamen atap klenteng Jin De Yuan sebagai salah satu aset di kawasan kota tua. *Humaniora* 2(2): 1219-1224.
- Salim, P. 2016. Memaknai pengaplikasian ornamen pada atap bangunan klenteng sebagai ciri khas budaya Tionghoa. *Journal of Design and Creative Industry* 1(2): 50-64.
- Santa, E. D. and Tiatco, S. A. 2019. Tourism, heritage and cultural performance: Developing a modality of heritage tourism. *Tourism Management Perspectives* 31(May): 301-309.
- Sanz-Blas, S., Buzova, D. and Carvajal-Trujillo, E. 2019. Familiarity and visit characteristics as determinants of tourists' experience at a cruise destination. *Tourism Management Perspectives* 30(January): 1-10.
- Sari, K. A. L. H., Winarni, S., Pramitasari, P. H. dan Biladt, H. M. A. 2022. Pengalaman multisensori pada desain ruang luar taman Trunojoyo Malang. *Border: Jurnal Arsitektur* 4(2): 139-158.
- Sari, P., Munandar, A. and Fatimah, I. S. 2018. Perception of place attachment between cultural heritage in Yogyakarta City. In: The 3rd International Symposium for Sustainable Landscape Development. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 179; Bogor 14-15 November 2017. Bogor: IOP Science. hlm 1-11.
- Scannell, L. and Gifford, R. 2010. Defining place attachment: A tripartite organizing framework. *Journal of Environmental Psychology* 30(1): 1-10.
- Scannell, L. and Gifford, R. 2017. Place attachment enhances psychological need satisfaction. *Environment and Behavior* 49(4): 359-389.
- Scarpi, D., Mason, M. and Raggiotto, F. 2019. To Rome with love: A moderated mediation model in Roman heritage consumption. *Tourism Management* 71(November): 389-401.
- Schulz, C. N. 1980. *Genius Loci: Towards A Phenomenology of Architecture*. New York: Rizzoli.
- Senturk, E. and Altincekic, H. T. 2018. Elements of hard landscape design and new approaches on their use. *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi* 18(3): 327-340.
- Sepe, M. and Pitt, M. 2014. The characters of place in urban design. *Urban Design International* 19(3): 215-227.
- Setiawan, T., Riasnugrahani, M. and de Jong, E. 2023. Psychometric properties of Indonesian slums dwellers' place attachment. *Heliyon* 9(9): 1-14.

- Shamai, S. 1991. Sense of place: an empirical measurement. *Geoforum* 22(3): 347-358.
- Shao, Y., Lange, E. and Thwaites, K. 2017. Defining local identity. *Landscape Architecture Frontiers* 5(2): 24--41.
- Shao, Y. and Liu, B. 2017. Place attachment assessment system in contemporary urbanism. *Procedia Engineering* 198: 152-168.
- Shifa, B., Kurniati, R. dan Rahdriawan, M. 2023. Sense of place masyarakat untuk keberlanjutan aktivitas sosial-budaya di kampung Jawi sebagai destinasi wisata. *Tataloka* 25(3): 145-164.
- Sholihah, A. B. and Heath, T. 2016. Assessing the quality of traditional street in Indonesia : A case study of Pasar Baru Street. *Procedia-Social and Behavioral Sciences* 234: 244-254.
- Siagian, M. 2023. Vihara: The Making of Social Space for the Chinese and Malay Communities in Pekan Labuhan. *Space and Culture*, 1-14.
- Sieng, V. and Szabo, A. 2023. Exploring the place attachments of older migrants in Aotearoa: A life course history approach. *Advances in Life Course Research* 57(June): 1-12.
- Singh, P., Tewari, S., Kesberg, R., Karl, J. A., Bulbulia, J., Fischer, R. and Fischer, R. 2020. Time investments in rituals are associated with social bonding , affect and subjective health : a longitudinal study of Diwali in two Indian communities. *The Royal Society*.
- Sinulingga, S. 2019. *Metode Penelitian* (3rd ed.). USU Press.
- Sonaesti, C., Purwanto, E. dan Wijayanti, W. 2022. Place attachment kampung kota Semarang studi kasus Kampung Batik Semarang Timur. *Arsitektura* 20(2): 305-326.
- Song, Z. and Soopramanien, D. 2019. Types of place attachment and pro-environmental behaviors of urban residents in Beijing. *Cities* 84(July): 112-120.
- Sosiady, M. dan Ermansyah. 2022. Analisis manajemen pariwisata berbasis cagar budaya potensi bagansiapiapi menuju kota pusaka. *Jotika Journal in Management and Entrepreneurship* 2(1): 51-58.
- Steele, F. 1981. *The Sense of Place*. CBI Publishing Company.
- Stone, M. J., Soulard, J., Migacz, S. and Wolf, E. 2018. Elements of memorable food, drink, and culinary tourism experiences. *Journal of Travel Research* 57(8): 1121-1132.

- Stylidis, D. 2018. Place attachment, perception of place and residents' support for tourism development. *Tourism Planning and Development* 15(2): 188-210.
- Stylidis, D., Woosnam, K. M., Ivkov, M. and Kim, S. S. 2020. Destination loyalty explained through place attachment, destination familiarity and destination image. *International Journal of Tourism Research* 22(5): 604-616.
- Su, D. N., Nguyen, N. A. N., Nguyen, Q. N. T. and Tran, T. P. 2020. The link between travel motivation and satisfaction towards a heritage destination: The role of visitor engagement, visitor experience and heritage destination image. *Tourism Management Perspectives* 34(April): 100634.
- Su, W. S., Hsu, C. C., Huang, C. H. and Chang, L. F. 2018. Setting attributes and revisit intention as mediated by place attachment. *Social Behavior and Personality* 46(12): 1961-1981.
- Sudarwani, M. M., Purwanto, E. dan Rukhayah, R. S. 2019. Karakteristik kawasan pecinan Lasem Kabupaten Rembang. Di dalam: *Prosiding Temu Ilmiah IPLBI*; Medan 1-3 November 2019. Medan: IPLBI. hlm D105–D112.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif kualitatif dan R&D*. Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Setiyawami ed. 2nd ed. Alfabeta, Bandung.
- Taheri, B., Jafari, A. and O'Gorman, K. 2014. Keeping your audience: Presenting a visitor engagement scale. *Tourism Management* 42: 321-329.
- Tan, W. 2017. Repeat visitation : A study from the perspective of leisure constraint, tourist experience, destination images, and experiential familiarity. *Journal of Destination Marketing & Management* 6(3): 233-242.
- Tan, W. and Chang, Y. 2015. Place familiarity and attachment : Moderators of the relationship between readers ' credibility assessment of a travel blog and review acceptance. *Journal of Travel & Tourism Marketing* 33(4): 453-470.
- Tan, W. K. and Wu, C. E. 2016. An investigation of the relationships among destination familiarity, destination image and future visit intention. *Journal of Destination Marketing and Management* 5(3): 214-226.
- Tapia, G. P. 2017. The role of familiarity in the destination image: A case study of South Korea. *European Journal of East Asian Studies* 16(2): 296-316.
- Terzidou, M., Stylidis, D. and Terzidis, K. 2018. The role of visual media in

religious tourists' destination image, choice, and on-site experience: the case of Tinos, Greece. *Journal of Travel and Tourism Marketing* 35(3): 306-319.

Tiannisabri, M. dan Saphiranti, D. 2024. Place attachment dan intensi berkunjung kembali konsumen pada restoran Sunda. *Serat Rupa Journal of Design* 8(1): 89-108.

Timothy, D. J. 2020. *Cultural Heritage and Tourism. An Introduction*. 2nd ed Bristol: Blue Ridge Summit.

Tribhuwaneswari, A. B., Ramadhani, A. dan Darmadi, R. 2019. Pengaruh faktor place attachment pada proses adaptasi habitat di permukiman Petemon Surabaya. *Jurnal Teknik UNIPA* 17(1): 56-71.

Tsaur, S.-H., Wang, Y.-C., Liu, C.-R. and Huang, W.-S. 2019. Festival attachment: antecedents and effects on place attachment and place loyalty. *International Journal of Event and Festival Management* 10(2).

Tuan, Y. F. 1975. Place: An existential perspective. *The Geographical Review*, 65(2), 151-165.

Tveit, M. S., Ode Sang, A. and Hagerhall, C. M. 2018. Scenic beauty: Visual landscape assessment and human landscape perception. In: *Environmental Psychology: An Introduction*, Ode Sang, A and Hagerhall, C. Wiley-Blackwell, pp. 45-54.

Ujang, N. 2016. Affective perception of place: Attachment to Kuala Lumpur historical urban places. *Open House International* 41(2): 95-101.

Ujang, N., Kozlowski, M. and Maulan, S. 2018. Linking place attachment and social interaction: towards meaningful public places. *Journal of Place Management and Development* 11(1): 115-129.

Ujang, N. and Zakariya, K. 2015. Place attachment and the value of place in the life of the users. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 168: 373-380.

Ujang, N. and Zakariya, K. 2018. Place attachment as indicator for place significance and value. *Asian Journal of Behavioural Studies* 3(10): 95.

UNWTO. 2023. *Pentingnya Pariwisata bagi Pertumbuhan Disorot dalam Laporan Outlook Ekonomi Dunia*.

Utami, I. G. A. C. 2017. Place attachment pada kawasan komersial di jalan Danau Tamblingan Sanur. *SPACE* 4(2): 147-160.

Vada, S., Prentice, C. and Hsiao, A. 2019. The influence of tourism experience and well-being on place attachment. *Journal of Retailing and Consumer Services* 47(December 2018): 322-330.

- Vela, M. R. and Paredes, A. G. 2023. Effects of heritage on destination image: multi-method research based on an appraisal approach to emotional response in-situ. *Journal of Heritage Tourism* 18(4): 531-555.
- Velde, A. T. 1925. *Memorie Overgave van de Onderafdeling Bagansiapiapi 1925*. Nationaal Archief of Netherland.
- Vi, C. T., Ablart, D., Gatti, E., Velasco, C. and Obrist, M. 2017. Not just seeing, but also feeling art: Mid-air haptic experiences integrated in a multisensory art exhibition. *International Journal of Human Computer Studies* 108: 1-14.
- Vigiola, G. Q. 2022. Understanding place in place-based planning : From space- to people-centred approaches. *Land* 11 (2000): 1-15.
- Vivita, L., Husaini, Anggraini, R. and Dewi, C. 2023. Enhancement of disaster preparedness: Approaches of place attachment and behavior to “build back better” mosque as tsunami evacuation building in Banda Aceh City, Indonesia. *Progress in Disaster Science* 19(Oct): 1-12.
- Wahyudie, P., Antariksa, A., Wulandari, L. and Santosa, H. 2020. Place attachment framework in preservation religious built environment. In CONVASH 2019. Proceeding of the 1st conference of Visual Art, Design, and Social Humanities; Surakarta, 2 November 2019. Surakarta: Faculty of Art and Design. hlm 1-6.
- Wahyuni, E. dan Qomarun, Q. 2015. Identifikasi lansekap elemen softscape dan hardscape pada taman Balekambang Solo. *Sinektika: Jurnal Arsitektur* 13(2): 114-124.
- Wang, Y. 2023. Exploring multiple dimensions of attachment to historic urban places, a case study of Edinburgh, Scotland. *International Journal of Heritage Studies* 29(5): 428-440.
- Wang, Z., Huang, W. J. and Liu-Lastres, B. 2022. Impact of user-generated travel posts on travel decisions: A comparative study on Weibo and Xiaohongshu. *Annals of Tourism Research Empirical Insights* 3(2): 1-11.
- Wardani, I. F. dan Suparwoko. 2020. Recycle material sebagai media pembangkit memori kolektif pada bangunan gedung serbaguna jemaat Ahmadiyah Indonesia. *Journal of Appropriate Technology for Community Services* 1(1): 40-54.
- Wells, J. C. 2017. How are old places different from new places? A psychological investigation of the correlation between patina, spontaneous fantasies, and place attachment. *International Journal of Heritage Studies* 23(5): 1-25.
- Wicaksono, B. A. 2025. Karakter visual street furniture koridor Jalan Diponegoro Kota Surakarta. *Jurnal Planoeath* 10(1): 7-13.

- Widiana, F. dan Yusran, Y. A. 2017. Telaah 'childhood place attachment' sebagai dasar perubahan ruang pada kompleks perumahan modern (studi kasus pada perumahan Chandra Kirana Regency Singosari). *Review of Urbanism and Architectural Studies* 15(2): 40-48.
- Woosnam, K. M., Aleshinloye, K. D., Ribeiro, M. A., Styliadis, D., Jiang, J. and Erul, E. 2018. Social determinants of place attachment at a World Heritage Site. *Tourism Management* 67: 139-146.
- Wullenkord, M. C., Heidbreder, L. M. and Reese, G. 2020. Reactions to environmental changes: Place attachment predicts interest in earth observation data. *Frontiers in Psychology* 11(July): 1-15.
- Yadav, V. K., Choudhary, N., Khan, S. H., Khayal, A., Ravi, R. K., Kumar, P., Modi, S. and Gnanamoorthy, G. 2020. Incense and incense sticks: types, components, origin and their religious beliefs and importance among different religions. *J. Bio. Innov.* 9(6): 1420-1439.
- Yagi, T. and Frenzel, F. 2022. Tourism and urban heritage in Kibera. *Annals of Tourism Research* 92: 1-12.
- Yan, Q., Shen, H., Xin, W. and Ye, H. 2024. Examining the ritualized experiences of intangible cultural heritage tourism. *Journal of Destination Marketing & Management* 31(February 2023): 100843.
- Yu, Q., Pickering, S., Geng, R. and Yen, D. A. 2021. Thanks for the memories: Exploring city tourism experiences via social media reviews. *Tourism Management Perspectives* 40(September 2020): 100851.
- Yuan, X., Yang, R., Zhu, C. and Xue, K. 2024. Tourists' narrative engagement and the multidimensional construction of historic urban landscapes: exploring the role of narration in place attachment. *Landscape Research* 49(6): 773-786.
- Zahid, A. and Misirlisoy, D. 2021. Measuring place attachment, identity, and memory in urban spaces: Case of the walled city of Lahore, Pakistan. *Journal of Architecture and Urbanism* 45(2): 171-182.
- Zainuddin, M. dan Zaswita, H. 2024. Analisis kearifan lokal budaya bakar tongkang bagi masyarakat. *Tsaqifa Nusantara*. 03(June): 91-102.
- Zakaria, J. and Ujang, N. 2015. Comfort of walking in the city center of Kuala Lumpur. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 170(May): 642-652.
- Zamad, N. dan Alfiah, A. 2017. Identitas arsitektur Mandar pada bangunan tradisional di Kabupaten Majene. *Nature : National Academic Journal of Architecture* 4(1): 1-10.
- Zhang, C. X., Fong, L. H. N. and Li, S. N. 2019. Co-creation experience and place

attachment: Festival evaluation. *International Journal of Hospitality Management* 81(May): 193-204.

Zhao, C. 2021. The construction of the derivative value of heritage tourism on the basis of symbolic consumption. *Habitat International* 251: 1-4.

Zhao, Y., Zhan, Q., Du, G. and Wei, Y. 2024. The effects of involvement, authenticity, and destination image on tourist satisfaction in the context of Chinese ancient village tourism. *Journal of Hospitality and Tourism Management* 6(December 2023): 51-62.

Zhu, D., Zhang, F., Wang, S., Wang, Y., Cheng, X., Huang, Z. and Liu, Y. 2020. Understanding place characteristics in geographic contexts through graph convolutional neural networks. *Annals of the American Association of Geographers* 110(2): 408-420.

