

# Dr. Ing. Ir. Ikhwansyah Isranuri

Lecturer of Undergraduate Program in Mechanical Engineering Study Program  
Faculty of Engineering  
Universitas Sumatera Utara

✉ [ikhwansyah@usu.ac.id](mailto:ikhwansyah@usu.ac.id)

🏢 USU Faculty of Engineering

🌐 [ft.usu.ac.id/en/lecturer/ikhwansyah-isranuri](http://ft.usu.ac.id/en/lecturer/ikhwansyah-isranuri)

*Dr. Ing. Ir. Ikhwansyah Isranuri was born in Banda Aceh on December 24, 1964. He is a lecturer in Mechanical Engineering at the Universitas Sumatera Utara. He completed his doctoral degree in Production Tech in Germany in 1998.*

## Publications

---

2011

Jurnal nasional

### **Studi Eksperimental Sinyal Getaran Untuk Deteksi Fenomena Kavitasi Menggunakan Turunan Percepatan (Jerk) Pada Pompa Sentrifugal Untuk Conditioning Monitoring**

IKHWANSYAH ISRANURI

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Study on Characteristics of Convergent versus Convergent-Divergent Nozzle of Steam Turbine with Circular and Square Cross Sections**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016

Jurnal nasional

### **Perancangan alat kendali kebisingan aktif pada knalpot standart sepeda motor Supra X 125D dan mengidentifikasi reduksi suara yang terjadi**

IKHWANSYAH ISRANURI

2013

Jurnal nasional

### **PENGARUH PENAMBAHAN MAGNESIUM TERHADAP DENSITAS, KEKERASAN (HARDNESS) DAN KEKUATAN TEKAN ALUMINIUM FOAM MENGGUNAKAN CaCO<sub>3</sub> sebagai Blowing Agent**

IKHWANSYAH ISRANURI

2021

Jurnal nasional terakreditasi

### **ANALISA KEANDALAN MESIN SCREW PRESS BERDASARKAN IDENTIFIKASI KEGAGALAN FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS DAN ROOT CAUSE ANALYSI**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **An analysis of vibration signals is conducted to monitor the condition of the clutch of a centrifugal pump, employing ISO 10816 standards**

IKHWANSYAH ISRANURI

2012

Jurnal nasional

### **ANALISA GETARAN PADA POMPA SENTRIFUGALSISTEM PENYAMBUNGAN**

# **KOPLING SABUK UNTUK MONITORING KONDISI**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **Utilisation of polyurethane composit with 50% composition of roystonea regia fiber as noise reduction panel on car hood**

IKHWANSYAH ISRANURI

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **SIMULASI KARAKTERISTIK AKUSTIK MENGGUNAKAN APLIKASI METODE ELEMEN HINGGA PADA MATERIAL KOMPOSIT HAZELNUT, PINEAPPLE, ALUMINIUM YANG DIGUNAKAN SEBAGAI KAMPAS REM PADA SEPEDA MOTOR**

IKHWANSYAH ISRANURI

2020

Jurnal internasional bereputasi

## **Spur Gear Failure Detection using Support Vector Machine**

IKHWANSYAH ISRANURI

2013

Jurnal nasional

## **PENGARUH PENAMBAHAN MAGNESIUM TERHADAP DENSITAS, KEKERASAN (HARDNESS) DAN KEKUATAN TEKAN ALUMINIUM FOAM MENGGUNAKAN CaCO<sub>3</sub> SEBAGAI BLOWING AGENT**

IKHWANSYAH ISRANURI

2014

Jurnal nasional

## **Studi Kekuatan Tarik Las Dari Bahan Plat dasar Aluminium-Magnesium**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015

Jurnal nasional terakreditasi

## **ANALISA KARAKTERISTIK GETARAN DAN MACHINE LEARNING UNTUK DETEKSI DINI KERUSAKAN BEARING**

IKHWANSYAH ISRANURI

2010

Jurnal nasional

## **Analisis Reliability Dan Availability Mesin Pabrik Kelapa Sawit Pt. Perkebunan Nusantara 3**

IKHWANSYAH ISRANURI

2025

Jurnal internasional bereputasi

## **Study on Characteristics of Convergent versus Convergent-Divergent Nozzle of Steam Turbine with Circular and Square Cross Sections**

ALFISYHRIN , IKHWANSYAH ISRANURI , SAHLUL MAHFUD PRASOJO, S.T.

2020

Jurnal nasional

## **SIMULASI GETARAN BERBASIS METODE ELEMEN HINGGA MENGGUNAKAN SOFTWARE ANSYS UNTUK MENGIDENTIFIKASI KONDISI KOMPONEN UTAMA TURBIN GAS SIEMENS V 94.2 EMPAT TINGKAT SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015

Jurnal nasional terakreditasi

## **KAJIAN PERILAKU GETARAN TORSIONAL UNTUK DETEKSI KERUSAKAN RODA GIGI LURUS**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

## **STUDI EKSPERIMENTAL DETEKSI FENOMENA KAVITASI PADA POMPA DISTILASI DENGAN MENGGUNAKAN SINYAL SPEKTRUM GETARAN**

IKHWANSYAH ISRANURI

2020

Jurnal internasional bereputasi

## **Bearing Damage Detection using Support Vector Machine**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Prosiding seminar internasional

## **Analysis of Sludge Separator Using Failure Mode Effect Analysis (FMEA) and Reliability Block Diagram (RBD)**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

## **PEMBUATAN BADAN PESAWAT DARI BAHAN KOMPOSIT POLIMER BERONGGA YANG DIPERKUAT SERAT BATANG KELAPA SAWIT DENGAN METODE PENGECORAN GRAVITASI**

IKHWANSYAH ISRANURI

2021

Jurnal internasional bereputasi

## **A Vehicles Noise Traffic Model Development: Case Study In Pekanbaru City, Indonesia**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015

Jurnal nasional

## **PERLAKUAN SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN PEMBUATAN KOMPOSIT POLIMER BUSA SERTA ANALISA HASIL UJI TARIK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015

Jurnal nasional

## **KOMPONEN-KOMPONEN DAN PERALATAN BANTU MIXER KAPASITAS 6,9 LITER PUTARAN 280 RPM**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

## **PENGUJIAN FATIK PADA MATERIAL PADUAN ALUMINIUM AKIBAT PENGARUH TEMPERATUR TEMPERING**

IKHWANSYAH ISRANURI

2013

Jurnal nasional

## **Kajian Eksperimental Pengukuran Transmission Loss dari Paduan Aluminium-Magnesium Menggunakan Metode Impedance Tube**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Jurnal internasional bereputasi

## **Experimental vs Simulation Study Analysis on Active Noise Control System Using Distance Variations at 2000 rpm Engine Speed**

ALFISYHRIN , IKHWANSYAH ISRANURI , YUWALDI AWAY , FAHMI

2019

Jurnal nasional

## **Analisa Data Vibrasi Untuk Mengidentifikasi Kondisi dan Syptom Pada Generator Turbin Gas Siemens V 94.2 Pembangkit Listrik Tenaga Uap**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015

Jurnal nasional

## **PERANCANGAN INSULATION MATERIAL MESIN MIXER KAPASITAS 6,9 LITER DAN PUTARAN 280 Rpm**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Makalah ilmiah

## **Analysis of Sludge Separator Using Failure Mode Effect Analysis (FMEA) and Reliability Block Diagram (RBD)**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015

Jurnal nasional

## **Pengaruh Struktur Mikro terhadap Sifat Mekanis Baja Stainless Steel M303 Extra untuk Bahan Mata Pisau Pemanen Sawit**

IKHWANSYAH ISRANURI

2010

Jurnal nasional

## **STUDY ON CAVITATION PHENOMENA IN CENTRIFUGAL PUMPS USING VIBRATION SIGNAL AND TEMPERATURE PARAMETER**

IKHWANSYAH ISRANURI

2012

Jurnal nasional

## **ANALISIS TEGANGAN PADA SAYAP HORIZONTAL BAGIAN EKOR AEROMODELLING TIPE GLIDER AKIBAT LAJU ALIRAN UDARA DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE BERBASIS COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC (CFD)**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal nasional

## **SIMULASI KARAKTERISTIK KEBISINGAN PADA MESIN DLE GAS ENGINE-30 SEBAGAI PENGGERAK PESAWAT TANPA AWAK PROTOTYPE NVC USU**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal nasional

## **STUDI EKSPERIMENTAL VIBRASI TORSIONAL DENGAN VARIASI PUTARAN PADA RODA GIGI LURUS**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015

Jurnal nasional

## **STUDI EKSPERIMENTAL STRUKTUR HELMET PENGENDARA SEPEDA AKIBAT BEBAN IMPAK JATUH BEBAS PADA BAHAN POLIMER BUSA KOMPOSIT DIPERKUAT SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Jurnal nasional terakreditasi

## **ANALISA SIMULASI DISTRIBUSI TEMPERATUR DAN TEKANAN MENGGUNAKAN APLIKASI ANSYS 15.0 PADA RUANG BAKAR TURBIN GAS UNTUK MENGETAHUI TINGKAT KEADAAN**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Jurnal internasional bereputasi

## **Experimental vs Simulation Study Analysis on Active Noise Control System Using Distance Variations at 2000 rpm Engine Speed.**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016

Jurnal nasional terakreditasi

## **Uji Performa Serat Batang Pinang Raja Menjadi Kotak Speaker Tipe Single Reflex Bandpass dengan Matrik Poliuretan dan Gypsum**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **ANALISA GETARAN POROS POMPA SENTRIFUGAL PADA SISTEM PENYAMBUNGAN KOPLING SABUK DENGAN VARIASI DIMENSI UKURAN TEBAL DAN LEBAR SABUK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2026

Jurnal nasional

### **KAJIAN EKSPERIMENTAL KOEFISIEN SERAP BUNYI PADA PADUAN ALUMINIUM-MAGNESIUM 6% DENGAN VARIASI TEMPERATUR**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016

Jurnal nasional terakreditasi

### **Penyelidikan karakteristik mekanik tarik paduan aluminium magnesium (Al-Mg) dengan metode pengecoran konvensional**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal nasional

### **STUDI EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK KEBISINGAN KNALPOT MESIN DLE GAS ENGINE-30 SEBAGAI PENGGERAK PESAWAT TANPA AWAK PROTOTIPE NVC USU**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Jurnal internasional

### **Experimental vs Simulation Study Analysis on Active Noise Control System Using Distance Variations at 2000 rpm Engine Speed.**

IKHWANSYAH ISRANURI , ALFISYAHRIN , ALFIAN RINALDY , FAHMI

2015

Jurnal nasional

### **Pengaruh Carburizing dan Nitriding Terhadap Sifat Mekanis pada Baja Bohler K460, Bohler K110 KNL Extra, Bohler Vcn 150 dan Hss untuk Bahan Mata Pisau Pemanen Sawit**

IKHWANSYAH ISRANURI

2020

Jurnal nasional terakreditasi

### **SIMULASI VIBRASI BERBASIS METODE ELEMEN HINGGA MENGGUNAKAN SOFTWARE ANSYS UNTUK MENGIDENTIFIKASI KONDISI PADA SUDU KOMPRESOR TURBIN GAS SIEMENS V 94.2 SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016

Jurnal nasional terakreditasi

### **Kajian Karakteristik Absorpsi Suara Material Peredam Suara dari Serat Batang Pinang Raja dengan Menggunakan Poliuretandan Gypsum sebagai Matrik**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016

Jurnal nasional

### **PENGARUH VARIASI DIAMETER RONGGA TERHADAP KOEFISIEN SERAP BUNYI PADUAN ALUMINIUM-MAGNESIUM BERONGGA**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **Effect of rotor angle to characteristic amplitude vibration shaft on wind turbine horizontal axis testing**

IKHWANSYAH ISRANURI

2026

Jurnal nasional

### **Kajian Eksperimental Pengaruh Medan Magnet Terhadap Kebisingan pada Knalpot Mobil Toyota Kijang Bensin**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Jurnal nasional terakreditasi

### **ANALISA DATA VIBRASI UNTUK KLASIFIKASI KERUSAKAN KOMPRESOR TURBIN GAS PADA PT. PLN SEKTOR PEMBANGKITAN BELAWAN**

IKHWANSYAH ISRANURI

2021

Jurnal nasional terakreditasi

### **ANALISA PERFORMANSI, STABILITAS, DAN SLIP PADA KAMPAS REM TROMOL BERBAHAN KOMPOSIT CPA ( CANDLENUT PINEAPPLE ALUMINIUM ) DALAM KONDISI BASAH DENGAN METODE PENGUJIAN JALAN MENGGUNAKAN SEPEDA MOTOR 110 CC**

IKHWANSYAH ISRANURI

2010

Jurnal internasional

### **The Utilization of Ultrasonic Wave Modulated by Gamma Ray ( $\gamma$ ) for Detecting Victims Through Carbon-14 ( $C-14$ ) from inside as Navigational Aids in Evacuation of...**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal nasional

### **studi eksperimental sinyal vibrasi untuk mendeteksi jenis kerusakan bearing ucp-204**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Prosiding seminar internasional

### **An analysis of vibration signals is conducted to monitor the condition of the clutch of a centrifugal pump, employing ISO 10816 standards**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal internasional bereputasi

### **Vibration Signal Analysis for Cave Detection as Basic of Developing Pump Operations: Case Study Unit Distillation PLN Belawan**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Jurnal nasional terakreditasi

### **ANALISA SIMULASI PERFORMANSI KAMPAS REM KOMPOSIT DENGAN VARIASI BEBAN PEMODELAN METODE ELEMEN HINGGA**

IKHWANSYAH ISRANURI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Experimental Study of Active Noise Control on The Motor of A UAV Aircraft Noise Vibration Centre Using A DLE Gas Engine 30**

ALFISYHRIN , HABIBURRAHMAN LUBIS , IKHWANSYAH ISRANURI , SYUKRIYADIN

2026

Prosiding seminar nasional

### **Penyelidikan Karakteristik Akustik (Acoustical Properties) Material Komposit Polimer yang Terbuat dari Serat Batang Kelapa Sawit Menggunakan Variabel**

## **Komposisi dan Ketebalan**

IKHWANSYAH ISRANURI

2009

Jurnal nasional terakreditasi

### **Pengaruh Variasi Putaran Mesin Terhadap Kebisingan (noise) pada Knalpot Komposit yang dilengkapi Saluran Dalam Ganda pada Mobil Bensin Kijang 7K**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

### **KETANGGUHAN TEGANGAN TARIK SAMBUNGAN LAS DAN FOTO MIKRO DARI MATERIAL ALUMINIUM-MAGNESIUM PADA PESAWAT TANPA AWAK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Jurnal nasional

### **ANALISA DATA VIBRASI UNTUK MENGIDENTIFIKASI KONDISI DAN SYM TOM PADA TURBIN GAS SIEMENS V 94.2 PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

### **ANALISIS GAYA PESAWAT TANPA AWAK BERBAHAN KOMPOSIT SERAT ROCKWOOL DAN RESIN POLYESTER SERTA SIMULASI DEFORMASI DAN TEGANGAN SAYAP DENGAN SOFTWARE ANSYS 14.0**

IKHWANSYAH ISRANURI

2023

Jurnal nasional

### **STUDI EKSPERIMENTAL KEBISINGAN PADA KAMPAS REM SEPEDA MOTOR YANG TERBUAT DARI MATERIAL KOMPOSIT HAZELNUT, PINEAPPLE, ALUMINIUM**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016

Jurnal nasional

### **PERILAKU MEKANIS DAN ANALISA TITIK BERAT STRUKTUR BADAN PESAWAT TANPA AWAK YANG DIBUAT DARI PADUAN ALUMINIUM-MAGNESIUM (96%-4%)**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015

Jurnal nasional

### **Pengaruh Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) Pada Material Beton Ringan (Concrete Foam)**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **ANALISA GETARAN POROS POMPA SENTRIFUGAL PADA SISTEM PENYAMBUNGAN KOPLING SABUK DENGAN VARIASI DIMENSI UKURAN TEBAL DAN LEBAR SABUK**

IKHWANSYAH ISRANURI , ALDO CAN

2016

Jurnal nasional

### **Studi Eksperimental Variasi Tipe Rotor Terhadap Amplitudo Getaran Poros Turbin Angin Sumbu Vertikal Sebagai Pembangkit Listrik Alternatif**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

### **PENGARUH VARIASI POLYURETHANE TERHADAP SIFAT FISIS DAN**

# KOEFISIEN SERAP BUNYI PADA MATERIAL KOMPOSIT POLYMERIC FOAM UNTUK PEMBUATAN BADAN PESAWAT UAV

IKHWANSYAH ISRANURI

2013

Jurnal internasional

## **Pengaruh Potensi Bahaya terhadap Risiko Kecelakaan Kerja di Unit Produksi Industri Migas PT. X Aceh**

IKHWANSYAH ISRANURI

2026

Jurnal nasional

## **KAJIAN EKSPERIMENTAL KOEFISIEN SERAP BUNYI PADA MATERIAL ST 37 DENGAN VARIASI TEMPERATUR**

IKHWANSYAH ISRANURI

2021

Jurnal nasional terakreditasi

## **Pengembangan sistem penyediaan air bersih dengan metode appropriate technology di kelurahan Mekar Sari Kec. Rambutan Tebing Tinggi**

NUR ASNAH SITOANG , IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Prosiding seminar internasional

## **An analysis of vibration signals is conducted to monitor the condition of the clutch of a centrifugal pump, employing ISO 10816 standards**

IKHWANSYAH ISRANURI , BUSTAMI SYAM

2021

Jurnal nasional terakreditasi

## **Pengembangan Sistem Penyediaan Air Bersih dengan Metode Appropriate Technology di Kelurahan Mekar Sari Kecamatan Rambutan Pemko Tebing Tinggi**

IKHWANSYAH ISRANURI

2013

Jurnal nasional

## **PERANCANGAN TABUNG IMPEDANSI DAN KAJIAN EKSPERIMENTAL KOEFISIEN SERAP BUNYI PADUAN ALUMINIUM-MAGNESIUM**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **Cancelation and its simulation using Matlab according to active noise control case study of automotive noise silencer**

IKHWANSYAH ISRANURI

2012

Jurnal nasional

## **Studi Awal Kajian Bubble Pada Pompa Sentripugal Yang Diukur Dengan Sinyal Vibrasi**

IKHWANSYAH ISRANURI

2020

Jurnal internasional bereputasi

## **Factors Related to the Risk of Musculoskeletal Disorders in Welding Workshop Workers in Lhokseumawe City in 2019**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal internasional

## **VIBRATION SIGNAL ANALYSIS FOR CAVE DETECTION AS BASIC OF DEVELOPING PUMP OPERATIONS: CASE STUDY UNIT DISTILLATION PLN BELAWAN**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

**ANALISA GETARAN POROS POMPA SENTRIFUGAL PADA SISTEM PENYAMBUNGAN KOPLING SABUK DENGAN VARIASI DIMENSI UKURAN TEBAL DAN LEBAR SABUK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Jurnal nasional terakreditasi

**ANALISA DATA VIBRASI UNTUK MENGIDENTIFIKASI KONDISI DAN SYM TOM PADA KOMPRESOR TURBIN GAS SIEMENS V 94.2 PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP**

IKHWANSYAH ISRANURI

2024

Jurnal internasional bereputasi

**Experimental vs Simulation Study Analysis on Active Noise Control System Using Distance Variations at 2000 rpm Engine Speed**

IKHWANSYAH ISRANURI

2012

Jurnal nasional

**Analisa Pengaruh Beban Terhadap Laju Keausan Al-Si Alloy Dengan Metode Pin On Disk Test**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

**Pembuatan dan analisa sifat mekanik komposit dengan penguat abu (fly ash) cangkang sawit untuk bahan kampas rem sepeda motor**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

**PENGARUH TEKANAN GAS PADA PENGELASAN OXI ASETILEN WELDING TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN KETANGGUHAN PADA BAHAN ALUMUNIUM-MAGNESIUM**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016

Jurnal nasional

**SIMULASI PEMBEBANAN IMPAK PADA HELMET SEPEDA MATERIAL KOMPOSIT BUSA POLIMER DIPERKUAT SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT**

IKHWANSYAH ISRANURI

2011

Jurnal nasional

**Studi karakteristik penyerapan suara pada komposit polymer dengan serat rook wool**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal nasional

**DESAIN BENTUK DAN ANALISIS STRUKTUR BATAKO BAHAN KOMPOSIT BUSA BETON (CONCRETE FOAM) TERHADAP BEBAN IMPAK JATUH BEBAS MENGGUNAKAN SOFTWARE ANSYS WORKBENCH 14.5**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Jurnal internasional bereputasi

**Relationship of Fatigue with Musculoskeletal Disorders Complaints among Welders in Lhokseumawe 2019**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017  
Jurnal nasional

**ANALISIS KOMPUTASI TEGANGAN AKIBAT UJI JATUH BEBAS DENGAN KETINGGIAN 3 METER PADA KOMPOSIT YANG DIGUNAKAN SEBAGAI PELINDUNG DADA PENGENDARA SEPEDA MOTOR**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016  
Jurnal nasional

**ANALISA PENGARUH JUMLAH SPOKE DAN KETEBALAN FLANGE TERHADAP KEKUATAN VELG MOBIL BERBASIS ALUMINIUM ALLOY MENGGUNAKAN SIMULASI NUMERIK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016  
Jurnal nasional

**Analisa Pengaruh Variasi Komposisi Terhadap Kekuatan Tarik Statik Dan Impak Komposit Berpenguat Serat Rockwool Pada Pesawat Tanpa Awak**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018  
Jurnal nasional

**SIMULASI TEGANGAN PROPELLER Al-Mg YANG DIRANCANG UNTUK PROPELLER RENDAH BISING**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016  
Jurnal nasional

**PEMBUATAN DAN ANALISIS GAYA BADAN PESAWAT TANPA AWAK DARI BAHAN MATERIAL KOMPOSIT YANG DIPERKUAT POLYESTER DAN SERAT ROCK WOOL DENGAN METODE HAND LAY UP**

IKHWANSYAH ISRANURI

2012  
Jurnal nasional

**ANALISA GAYA IMPAK YANG TERJADI PADA BADAN PESAWAT AEROMODELLING TIPE GLIDER SAAT LANDING DENGAN VARIASI SUDUT PENDARATAN YANG DISIMULASIKAN DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE SOLIDWORK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2015  
Jurnal nasional

**PENGARUH PROSES TERMOMEKANIK TERHADAP KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO BAJA K-110 KNL EXTRA**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016  
Jurnal nasional

**SIMULASI STATIK DAN DINAMIK PARKING BUMPER REDESAIN MENGGUNAKAN SOFTWARE ANSYS 12.0**

IKHWANSYAH ISRANURI

2020  
Jurnal internasional bereputasi

**Traffic Noise Model for Urban Area Study Case Pekanbaru City**

IKHWANSYAH ISRANURI

2012  
Jurnal nasional

**Kajian Awal Optimalisasi Disain Propeler Pesawat Tanpa Awak Untuk Mendapatkan Karakteristik Rendah Bising Berdasarkan Penurunan Noise Generation Mechanisme Melalui Simulasi Aliran Fluida**

IKHWANSYAH ISRANURI

2012

Jurnal nasional

## **ANALISA KEKUATAN MATERIAL EXPANDED POLYOLEFIN (EPO) FOAM PADA PESAWAT AEROMODELLING MELALUI UJI TARIK DAN IMPAK**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

## **PENGARUH SAMBUNGAN LAS PADA MATERIAL ALUMINIUM-MAGNESIUM PADA BODY PESAWAT TANPA AWAK TERHADAP BEBAN IMPAK DAN CACAT LAS**

IKHWANSYAH ISRANURI

2019

Jurnal internasional bereputasi

## **Development of Drum Brake Pad Material Motorcycle Based Composite Hazelnut Shells, Aluminum and Pineapple Leaf Fibers with Polyurethane Matrix**

IKHWANSYAH ISRANURI

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **Detection of active noise control on the standard motorcycle exhaust Supra X 125 D using PVC pipe technique form Y**

IKHWANSYAH ISRANURI

2016

Jurnal nasional

## **ANALISA PENGARUH KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO TERHADAP KEGAGALAN VELG MOBIL BERBASIS ALUMINIUM ALLOY**

IKHWANSYAH ISRANURI

2012

Jurnal nasional

## **Studi Awal Kajian Bubble Pada Pompa Sentrifugal Yang Diukur dengan Sinyal Vibrasi**

IKHWANSYAH ISRANURI

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **SIMULASI KARAKTERISTIK AKUSTIK MENGGUNAKAN APLIKASI METODE ELEMEN HINGGA PADA MATERIAL KOMPOSIT HAZELNUT, PINEAPPLE, ALUMINIUM YANG DIGUNAKAN SEBAGAI KAMPAS REM PADA SEPEDA MOTOR**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Jurnal nasional

## **SIMULASI UJI FATIK PADA MATERIAL PADUAN ALUMINIUM DAN MAGNESIUM DENGAN VARIASI PEMBEBANAN**

IKHWANSYAH ISRANURI

## **Researches**

---

2018

Penelitian Fundamental

## **Analisis Kehandalan Pemisah Ampas (Sludge Separator) Pada Pengolahan Minyak Kelapa Sawit**

M. SABRI , IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

## **ANALISIS PRILAKU DINAMIK BAN-JALAN KENDERAAN MELALUI JEJAK KARAKTER GETARAN**

---

## Community Services

---

2025

### **Perpanjangan Penugasan Asesor Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi**

IKHWANSYAH ISRANURI

2025

### **Asesmen Kecukupan (AK) dan Asesmen Lapangan (AL) atas pengajuan akreditasi Program Studi Sarjana Teknik Mesin**

HENDRA SUHERMAN , IKHWANSYAH ISRANURI

2024

### **Asesmen Kecukupan (AK) dan Asesmen Lapangan (AL) atas pengajuan akreditasi Program Studi Sarjana Teknik Mesin**

IKHWANSYAH ISRANURI

---

## Intellectual Property Rights

---

2017

Paten nasional

### **TURBINN UAP DENGAN RODA CAKRAM BESERTA KOMPONENNYA YANG DITINGKATKAN**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Hak cipta nasional

### **Designing Double Rows Single Stage Steam Turbine Version 1.1**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Paten nasional

### **TURBIN UAP DENGAN SELUBUNG (CASING) YANG DITINGKATKAN**

IKHWANSYAH ISRANURI

2017

Paten nasional

### **TURBIN UAP DENGAN RODA CAKRAM BESERTA KOMPONENNYA YANG DITINGKATKAN**

IKHWANSYAH ISRANURI

---