Ilfa Husna Pulungan, S.Si., M.Si.

Dosen Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Instrumentasi
Fakultas Vokasi
Universitas Sumatera Utara

ilfahusna@usu.ac.id

Jln. Bioteknologi No. 2 Kampus USU Medan, 20155

vokasi.usu.ac.id/id/dosen/ilfa-husna-pulungan

Ilfa Husna Pulungan,S.Si.,M.Si adalah dosen dan peneliti pada Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Instrumentasi, Fakultas Vokasi, Universitas Sumatera Utara (USU). Ia menyelesaikan studi D3, S1 dan S2 di Fisika USU. Bidang keilmuan Fisika instrumentasi, elektronika, dan otomasi industri, khususnya pada pengembangan sistem sensor dan sistem kendali berbasis mikrokontroler. Tesis berfokus pada kualitas air budidaya ikan lele dengan parameter yang diukur adalah amonia dan pH. Tesis ini dibiayai oleh DRTPM skema Proposal Tesis Magister.

Karir dan Kontribusi: Sebelum menjadi dosen, Ilfa sebagai laboran di UPT.Laboratorium Terpadu Universitas Sumatera Utara. Ia menjadi operator untuk alat karakteristik material. Ilfa menjadi PIC Akreditasi ISO 17025:2017 dan ISO 9001:2015. Ilfa merupakan laboran yang mendapatkan pendanaan hibah dari Kemdiktisaintek pada skema KILAB (Karya Inovasi Laboran) tahun 2024 dan 2025 dan diundang melakukan Diseminasi Nasional ke Jakarta. Sebagai bentuk kontribusi dalam inovasi dan hilirisasi riset, Ilfa telah menghasilkan sejumlah karya ber-HKI di bidang instrumentasi dan otomasi terapan yang diaplikasikan pada sistem mekanik, kesehatan, pertanian, dan peternakan. Selain itu, Ilfa juga berkontribusi dalam peningkatan literasi teknologi melalui penulisan beberapa buku referensi di bidang instrumentasi, sensor, transduser, sistem pengujian material, dan pengembangan Internet of Things (IoT) berbasis mikrokontroler.

Melalui kegiatan pendidikan, penelitian, dan inovasi, Ilfa berkomitmen untuk mengembangkan instrumentasi dan otomasi industri yang berkelanjutan dan berorientasi pada kebutuhan industri serta masyarakat, sejalan dengan Sustainable Development Goals (SDGs), khususnya pada bidang pendidikan berkualitas, inovasi industri dan energi.