



Budi Darmawan, ST., M.Eng.

Digital Electronics

Bachelor's degree (Electrical Engineering) University of Mataram, Mataram, Indonesia. 2009

Master's degree (Electrical Engineering – Electronic Signal System) Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia 2011

Employment Lecturer Undergraduate's program in Electrical Engineering, Engineering Faculty University of Mataram, Indonesia April, 2015

Research and development projects over the last 5 years

1. Perancangan Alat Deteksi Kualitas Buah Manggis Menggunakan Ceramic Dielectric Resonators (Internal Funds – 2022).
2. Implementasi Teknik Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) Dan Optimasi Convolutional Neural Networks (CNN) Untuk Pengenalan Motif Songket Lombok (Internal Funds – 2022).
3. Prototype Sistem Penyortiran Buah Manggis Menggunakan Gelombang Mikro (Internal Funds – 2021).
4. Deteksi Kualitas Buah Manggis Menggunakan Gelombang mikro (Internal Funds – 2020)
5. Deteksi Kadar Kemanisan Pada Buah Mangga Menggunakan Gelombang Mikro (Internal Funds – 2019)
6. Deteksi Ulat Buah pada Mangga Madu Menggunakan Gelombang Mikro (internal funds – 2018)

Industry collaborations / Community Services over the last 5 years

1. Instalasi Repeater Seluler Di Desa Pengingat Kecamatan Pujut Kabupaten Lombok Tengah (2022).
2. Manajemen Sistem Audio Digital di Masjid Al-Istiqomah Bangket Tengah Desa Puyung Lombok Tengah (2021)
3. Peningkatan Kualitas Audio Di SMPN 5 Batukliang Kabupaten Lombok Tengah Untuk Mendukung Kegiatan Belajar Mengajar (2020)
4. Pembuatan dan Pemasangan Sumber Listrik Cadangan di Madrasah Tsanawiyah Al- Mubasysyirun Lombok Utara (2019)
5. Instalasi Audio Sebagai Penunjang Proses Pendidikan Pada Pondok Pesantren Al Mubasysyirun Kecamatan Pemenang Kabupaten Lombok Utara (2019)
6. Peningkatan Kualitas Audio Di Mushalla Al Huda Desa Gunungsari Kecamatan Lombok Barat (2018)
7. Pembuatan Dan Instalasi Inverter Otomatis Sebagai Listrik Cadangan Untuk Musholla Al Huda (2018).

Patents and proprietary rights

Important publications
over the last 5 years

1. Mangosteen Flesh Condition Detector Based on Microwave Non-destructive Technique Using Spiral Resonator Sensor's.
2. Jurnal Rekayasa ElektriKa 18 (1) 2022
3. Rancang Bangun Alat Pengendali Suhu Pada Fermentasi Tempe Berbasis Mikrokontroler. Prosiding SAINTEK 4, 135-140 (2022)
4. Detection of Sugar Content in Mango Fruit using Coaxial Resonator, Proceedings International Conference on Science and Technology (ICST) 1 Proceeding International Conference on Science (ICST) 1 (2020)
5. A Detection of Tissue Electroporation with Very Short High Voltage Impulse. Proceedings International Conference on Science and Technology (ICST), 2019, pp. 1-5

Activities in specialist
bodies over the last 5
years