



## Syafaruddin CH., S.T., M.T.

Digital Electronics, Sensor Technology

Bachelor's degree (Electrical Engineering) Hasanuddin University, 1996  
Makassar, Indonesia

Master's degree (Electrical Engineering – Electronic Signal System) Gadjah Mada University, 2003  
Yogyakarta, Indonesia

Employment Lecturer Undergraduate's program in Electrical Engineering, Engineering Faculty University of Mataram, Indonesia February, 1997

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 Ulut 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 Pengengat 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. Jurnal Rekayasa Elektrika 18 (1) 2022
  2. Karakterisasi Buah Mangga Berdasarkan Nilai Dielektrik Menggunakan Teknik Double-Ring Resonator. Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan 6 (1), 61-71 (2020)
  3. Implementasi Teknik Pendinginan pada Prototipe Data centre, Jurnal Dielektrika 5(1),21-29, 2018
  4. Balancing Robot beroda dua dengan menggunakan sensor gyroscope berbasis Arduino, Jurnal Dielektrika (2018)

Activities in specialist bodies over the last 5 years	Organisation	Role	Period
	IEEE	Member	2022