



## Suthami Ariessaputra, S.T., M.Eng.

Telecommunication

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, 2014

### 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. Peningkatan Literasi Digital dan Sosial Melalui Fasilitas Pembentukan dan Aktivasi Kelompok Nelayan Muda Desa Kuranji Dalang (2022).
2. Instalasi Repeater Seluler Di Desa Pengingat Kecamatan Pujut Kabupaten Lombok Tengah (2022).
3. Manajemen Sistem Audio Digital di Masjid Al-Istiqomah Bangket Tengah Desa Puyung Lombok Tengah (2021)
4. Peningkatan Kualitas Audio Di SMPN 5 Batukliang Kabupaten Lombok Tengah Untuk Mendukung Kegiatan Belajar Mengajar (2020)
5. Pembuatan dan Pemasangan Sumber Listrik Cadangan di Madrasah Tsanawiyah Al- Mubasysyirun Lombok Utara (2019)
6. Instalasi Audio Sebagai Penunjang Proses Pendidikan Pada Pondok Pesantren Al Mubasysyirun Kecamatan Pemenang Kabupaten Lombok Utara (2019)
7. Peningkatan Kualitas Audio Di Mushalla Al Huda Desa Gunungsari Kecamatan Lombok Barat (2018)
8. 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. Analysis of User Experience Online Mentoring Platform with User-Centered Design Approach at Giza Design Lab. Jurnal Dielektrika 9 (2), 98-105 (2022).
2. Mangosteen Flesh Condition Detector Based on Microwave Non-destructive Technique Using Spiral Resonator Sensor's.
3. Jurnal Rekayasa ElektriKa 18 (1) 2022
4. Rancang Bangun Filter Band Pass Mikrostrip Menggunakan Metode Square Open Loop Resonator Berbasis Defected Ground Structure untuk Pemancar Televisi Digital. Prosiding SAINTEK 4, 150-160 (2022)
5. Perbandingan Kinerja CPU dengan GPU dan Tanpa GPU dalam Pemrosesan Gambar Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. Indonesian Journal of Applied Science and Technology 2 (4), 127-134 (2021).
6. Multiclass Classification of Sound Healing With K-Nearest Neighbor Algorithm. Jurnal Dielektrika 8 (2), 156-163 (2021)
7. Karakterisasi Buah Mangga Berdasarkan Nilai Dielektrik Menggunakan Teknik Double-Ring Resonator. Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan 6 (1), 61-71 (2020)
8. 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)
9. Optimization of Grid Antenna 2.4 GHz Using Grid Reflector and Yagi Antenna's Feed Modification. 2nd International Conference on Applied Electromagnetic Technology (AEMT) (2018)

Activities in specialist  
bodies over the last 5  
years

Organisation	Role	Period
IEEE	Member	2022