



Made Sutha Yadnya, S.T., M.T

Multimedia Telecommunications

Bachelor's degree (Electrical Engineering) Universitas Brawijaya 1998

Master's degree (Electrical Engineering - Smart network multimedia) Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya 2008

Employment

Lecturer Undergraduate's program in Electrical Engineering, Engineering Faculty University of Mataram, Indonesia Apr, 1999

Research and development projects over the last 5 years

1. Sintesis Teknologi Sensor Telekomunikasi 5G Pada Kondisi Bencana Banjir Dan Tanah Longsor (2020)
2. Sintesis Sensor Lidar Untuk Prediksi Cuaca Dan Bahaya Banjir Di Nusa Tenggara Barat (2019)
3. Sintesis Sistem Transmisi LoRa Dengan Multi Sensor Pada IoT Terintegasi Jaringan 5G Untuk Mitigasi Bencana Tanah Longsor Di Pulau Lombok.(2018)
4. Sintesis Peringatan Dini Banjir Menggunakan Komunikasi Satelit (SADEWA) Dan Sensor Terrestrial (Radar Dan Rain gauge) Di Nusa Tenggara Barat(2018)
5. Sintesis Proton Dan Fluxgate Magnetometer Untuk Prediksi Arah Rambat Gempa Pada Stasiun Nurul Bayan Lombok Utara Nusa Tenggara Barat (2018)
6. Aplikasi Berbasis Smartphone Untuk Peringatan Dini Bahaya Banjir Menggunakan Sensor Pergerakan Air Sungai Akibat Hujan Di Mataram(2017)

Industry collaborations / Community Services over the last 5 years Patents and proprietary rights

1. HAKI, " Cell movement of rain impact in satellite and mobile communication based on tropical maritime" No. Permohonan : EC00202163832 2021
2. SISTEM TELEKOMUNIKASI (Buku Ajar) No. 2018 Permohonan : EC00201821994

Important publications over the last 5 years

1. Edukasi Masyarakat desa Tumpak Kecamatan Pujut Lombok Tengah Melalui Penyuluhan Budaya Hemat Energi dari Vampir Listrik (2022)
2. PROGRAM ANTISIPASI BENCANA DI DESA PENYANGGA SIRKUIT BALAP MANDALIKA-KUTA LOMBOK TENGAH(2022)

3. Pemberdayaan Masyarakat Desa Sade Dalam Kesiapan Desa Tangguh Bencana Banjir dan Tanah Longsor (2022)
4. ANALISIS PEMILIHAN JARINGAN LTE PADA PROVIDER MENGGUNAKAN APLIKASI GNET-TRACK DAN NPERF (2022)
5. PENGUKURAN KUALITAS SINYAL INTERNET PADA JARINGAN 4G DALAM KONDISI CUACA EKSTRIM (2022)
6. Investigasi Tingkat Kerawanan Gedung Dalam Rangka Implementasi Mitigasi Gempa Bumi di Fakultas Teknik Universitas Mataram (2021).
7. Analisis Big Data Geomagnetik Dengan Metode Diferensiasi Sebagai Prekursor Gempa Lombok Tahun 2018 (2021).
8. Classification of location landslides areas with direct measurement and remote sensing in Central Lombok (2021).
9. Penyuluhan Tentang Pemeliharaan Instalasi Listrik di Desa Banyumulek, Kecamatan Kediri, Kabupaten Lombok Barat(2021).
10. Program Mitigasi Bencana Banjir dan Tanah Longsor Akibat Cuaca Ekstrem di Desa Sade Lombok Tengah NTB (2021).
11. PROGRAM BERSIH SAMPAH UNTUK PENDUDUK Di PESISIR PANTAI DESA BATU NAMPAR SELATAN KABUPATEN LOMBOK TIMUR (2021).
12. Prediksi Kebutuhan Data Mahasiswa Untuk Kuliah Daring Kondisi Covid-19 Di Jurusan Teknik Elektro Universitas Mataram: Prediction of Student Data Needs for Online Lectures Covid (2021).
13. Program Penerapan Mitigasi Bencana Gempa Bumi Di Ponpes Nurul Wathan Lombok Tengah NTB Berorientasi Pada Penurunan Magnet Bumi Akibat Pergerakan Sesar Patahan (2020).
14. Program Pipanisasi Air Tawar untuk Penduduk Daerah Pesisir Pantai di Desa Batu Nampar (2020).
15. Correlation of Geomagnetic Signal for Earthquake Studies in 2016-2017 between Indonesian, Australian and Guam(2020).
16. Direct Measurement of Strength Signal 4G for Simulation Best Service Coverage BTS (Base Transceiver Station) (2020).
17. Detection of Sugar Content in Mango Fruit using Coaxial Cavity Resonator (2020).
18. Program Air Siap Minum Untuk Siswa dan Penduduk Terdampak Gempa di Sekolah Dasar Nengeri 3 Malaka Teluk Nara Pemenang, Kabupaten Lombok Utara (2020).
19. PENGUKURAN PERFORMANSI GAME ON LINE DI DAERAH RURAL DALAM VARIASI WAKTU DAN KARAKTER HERO PADA MOBILE LEGEND BANG BANG
20. PROGRAM SEKOLAH SIAGA BENCANA GEMPA BUMI DAN TSUNAMI DI PAUD PONPES NURUL WATHAN LOMBOK TENGAH (2020).
21. Sosialisasi Pengukuran Observatorium Rembitan Dan Nurul Bayan Untuk Anomali Magnet Bumi Prediksi Gempa Bumi Pulau Lombok (2019).
22. Pemasangan Perangkat Penguat Daya Gsm di Pulau Gili Gede Kabupaten Lombok Barat Provinsi Nusa Tenggara Barat (2019).
23. SOSIALISASI POTENSI ENERGI TERBARUKAN ANGIN (BAYU) ANTARA UNIVERSITAS MATARAM (UNRAM) BEKERSAMA DENGAN UNIVERSITAS TEKNOLOGI SUMBAWA (UTS) DI PULAU SUMBAWA (2019).

24. Synthesis of 4G outdoor femtocells under rain conditions in Mataram (2018).
25. Earth Magnetic Fields Evolution over Nusa Tenggara Region from Declination and Inclination Changes on Lombok Geomagnetic Observatory (2018).
26. OPTIMALISASI JARINGAN LMDS BERBASIS MULTI ANTENA DAN ADAPTIVE MODULATION PADA KONDISI HUJAN DI DAERAH MATARAM MENGGUNAKAN METODE WATERFILLING (2018).
27. PEMETAAN BANJIR MENGGUNAKAN APLIKASI SYSTEM FOR AUTOMATED GEOSCIENTIFIC ANALYSES (SAGA) DI SUNGAI SULIN KABUPATEN LOMBOK TENGAH (2018).

Activities in specialist
bodies over the last 5
years