



**Made Sutha Yadnya**

**Nama Lengkap : Made Sutha Yadnya, ST., MT.**  
**Pendidikan Strata 1 : Universitas Brawijaya (Malang)**  
**Pendidikan Strata 2 : Master Teknik (ITS Surabaya)**  
**Institusi : Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Mataram**  
**Bidang Keahlian : Telekomunikasi Multimedia**

**Pengalaman pekerjaan/penelitian :**  
**Penelitian Predict-JICA Jepang (2006)/500 A**  
**Hibah Pasca ITS (2007)/60 A**  
**Hibah Pakerti ITS (2008)/65 A**  
**Hibah Penelitian A2 TE (2008)/30 K**  
**Hibah Kompetensi (Dikti 2009/100) K**  
**Hibah Kompetensi (Dikti 2010)/100 K**  
**Sekretaris UPT PusTIK (Puskom) (2010,2011,2012,203)**  
**Hibah Fundamental (2013)/55 K**  
**Hiibah Bersaing(2014)/70 A**  
**Hibah IBM (2014)/50 A**  
**Hibah Fundamental (2015)/65 K**  
**Hiibah Bersaing(2016)/75 A**  
**Hibah IBM (2016)/50 A**  
**Kepala Laborarotium Telekomunikasi (2015, 2017)**  
**Ketua Bidang Konsentrasi Telekomunikasi (2018)**

# Riwayat Penelitian

Swieth daya listrik adaptif pada observatorium geomagnet Lombok berbasis Programmable Logic Control (PLC)

- 1 **Tahun: 2018 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Internal Perguruan Tinggi  
Penelitian Terapan**

Sintesis penggunaan VNWA sebagai pengukur komposisi Cairan (Studi kasus koefisien kandungan madu Lombok)

- 2 **Tahun: 2017 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Internal Perguruan Tinggi  
Penelitian Terapan**

SINTESIS MODEL REMOTE SENSING DALAM STUDI ALIRAN LUAPAN AKIBAT HUJAN UNTUK MITIGASI DAN ADAPTASI RAWAN BENCANA DI LOMBOK

- 3 **Tahun: 2016 | Peran: Ketua Pengusul | Sumber Dana: Ristekdikti  
Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi**

Pengembangan quake catcher (alat perekam gempa bumi) dan pemetaan daerah rawan bencana gempa bumi di Pulau Lombok

- 4 **Tahun: 2016 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Ristekdikti  
Penelitian Produk Terapan**

Perancangan dan simulasi jaringan komputer berbasis VLAN pada teknik elektro universitas mataram

- 5 **Tahun: 2016 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Pemerintah  
Pengembangan Experimental**

Pengembangan quake catcher (alat perekam gempa bumi) dan pemetaan daerah rawan bencana gempa bumi di Pulau Lombok

- 6 **Tahun: 2015 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Ristekdikti  
Penelitian Produk Terapan**

SINTESIS MODEL REMOTE SENSING DALAM STUDI ALIRAN LUAPAN AKIBAT HUJAN UNTUK MITIGASI DAN ADAPTASI RAWAN BENCANA DI LOMBOK

- 7 **Tahun: 2015 | Peran: Ketua Pengusul | Sumber Dana: Ristekdikti  
Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi**

Perancangan sistem informasi observatorium geomagnetik Lombok

- 8 **Tahun: 2015 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Pemerintah  
Pengembangan Experimental**

SINTESIS MODEL PERGERAKAN SEL HUJAN DI DAERAH TROPIS DAN STUDI PEMBANGKITAN REDAMAN HUJAN UNTUK KOMUNIKASI SATELIT

- 9 **Tahun: 2013 | Peran: Ketua Pengusul | Sumber Dana: Ristekdikti  
Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi**

RANCANG BANGUN MOBILE WEATHER STATION UNTUK PEMANTAUAN PERUBAHAN CUACA DAN MITIGASI BENCANA DI PULAU LOMBOK

- 10 **Tahun: 2013 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Ristekdikti  
Penelitian Produk Terapan**

## Riwayat Pengabdian

Pemasangan Pompa untuk menaikkan air tanah integrasi Pembangkit listrik tenaga bayu di Desa Rembitan Lombok Tengah

- 1 **Tahun: 2018 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Internal PT  
Kegiatan Non Insidental (1 - 6 Bulan)**  
Pelatihan Instalasi dan Perawatan Fasilitas Pembangkit Listrik Energi Angin di Desa Rembitan, Kec. Pujut, Kab. Lombok Tengah
- 2 **Tahun: 2017 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Lainnya Dalam Negeri  
Kegiatan Non Insidental (1 - 6 Bulan)**  
Pemberdayaan Masyarakat Desa Rembitan Menuju Desa Mandiri Energi Melalui Penyediaan Listrik Dari Energi Angin
- 3 **Tahun: 2016 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Ristekdikti  
Program Kemitraan Masyarakat**  
PELATIHAN SIAGA BENCANA DAN PENGOPERASIAN STASIUN PEMANTAU FLUKTUASI GEOMAGNETIK DI PP. NURUL BAYAN DAN SMPN 2 GANGGA, KAB. LOMBOK UTARA
- 4 **Tahun: 2014 | Peran: Anggota Pengusul | Sumber Dana: Ristekdikti  
Program Kemitraan Masyarakat**

## Artikel Jurnal

1

PEMASANGAN PERANGKAT PEGUAT DAYA GSM DI PULAU GILI GEDE LOMBOK BARAT NUSA TENGGARA BARAT INDONESIA

**Jurnal:** Jurnal Abdi Insani

**Tahun:** 2019 | **Volume:** 6 | **ISSN:** <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v6i2.238>

**URL:** <http://abdiinsani.unram.ac.id/index.php/...>

2

SOSIALISASI POTENSI ENERGI TERBARUKAN ANGIN (BAYU) ANTARA UNIVERSITAS MATARAM (UNRAM) BEKERSAMA DENGAN UVERSITAS TEKNOLOGI SUMBAWA (UTS) DI PULAU SUMBAWA

**Jurnal:** Jurnal Gema Ngabdi

**Tahun:** 2019 | **Volume:** 1 | **ISSN:** P-ISSN: 2656-6516, E-ISSN: 2656-8098

**URL:** <http://gemangabdi.unram.ac.id/index.php/...>

3

OPTIMALISASI JARINGAN LMDS BERBASIS MULTI ANTENA DAN ADAPTIF MODULATION PADA KONDISI HUJAN DI DAERAH MATARAM MENGGUNAKAN METODE WATERFILLING

**Jurnal:** DIELEKTRIKA

**Tahun:** 2017 | **Volume:** 4 | **ISSN:** 2579-650X

**URL:** <http://www.dielektrika.unram.ac.id/index...>

4

Pemetaan Banjir Menggunakan Aplikasi System For Automated Geoscientific Analyses (SAGA) Di Sungai Sulin Kabupaten Lombok Tengah

**Jurnal:** Dielektrika

**Tahun:** 2017 | **Volume:** 4 | **ISSN:** 2086-9487

**URL:** <http://te.unram.ac.id/dielektrika/?p=84>

5

Simulation of improvements channel propagation affected by high buildings and rain on mobile network system in Mataram

**Jurnal:** ASP American Scientific Publishers

**Tahun:** 2017 | **Volume:** Volume 23, Number 4 | **ISSN:** 1936-6612 (Print): EISSN: 1936-7317 (Online)

**URL:** <http://https://www.ingentaconnect.com/co...>

6

Wireless system for active seismic method

**Jurnal:** International Symposium on Electronics and Smart Devices

**Tahun:** 2016 | **Volume:** 1 | **ISSN:** 978-1-5090-3840-4

**URL:** <http://ieeexplore.ieee.org/document/7886...>

7

Remote Sensing Used for Synthesis of Water Flooding in The Riverside Area Study Case in Mataram Lombo5

**Jurnal:** Advanced Science Letters

**Tahun:** 2015 | **Volume:** 21 | **ISSN:** <https://doi.org/10.1166/asl.2015.6573>

**URL:** <http://https://www.ingentaconnect.com/co...>

8

Remote Sensing Used for Synthesis of Water Flooding in The Riverside Area Study Case in Mataram Lombok

**Jurnal:** Advance Science Letters

**Tahun:** 2015 | **Volume:** 33 | **ISSN:** 1936-6612

**URL:** <http://https://www.ingentaconnect.com/co...>

9

Cell movement of rain impact in satellite and mobile communication based on tropical maritime

**Jurnal:** ASP American Scientific Publishers

**Tahun:** 2014 | **Volume:** Volume 20 | **ISSN:** 1936-6612 (Print): EISSN: 1936-7317 (Online)

**URL:** <http://https://www.ingentaconnect.com/co...>

10

Measurements of surface air temperatures in Lombok with low cost miniature data loggers

**Jurnal:** AIP Conference Proceedings

**Tahun:** 2014 | **Volume:** 1617 | **ISSN:** 10.1063

**URL:** <http://scitation.aip.org/content/aip/pro...>

## Artikel Prosiding

	<p><b>Synthesis of 4G outdoor femtocells under rain conditions in Mataram</b>  <b>Tahun:</b> 2018   <b>Volume:</b> 2043   <b>Nomor:</b> 020017 (2018)   <b>ISSN:</b> 978-0-7354-1769-4  <b>Peran Penulis:</b> first author   <b>Jenis Prosiding:</b> Terindeks</p>
	<p><b>SOSIALISASI PENGUKURAN OBSEVATORIUM REMBITAN DAN NURUL BAYAN UNTUK ANOMALI MAGNET BUMI PREDIKSI GEMPA BUMI PULAU LOMBOK</b>  <b>Tahun:</b> 2019   <b>Volume:</b> I   <b>Nomor:</b> 1   <b>ISSN:</b> e-2715-5811  <b>Peran Penulis:</b> first author   <b>Jenis Prosiding:</b> Tidak Terindeks</p>
2	
	<p><b>Attenuation model from drop size distribution of rain for millimeter wave communication channel</b>  <b>Tahun:</b> 2018   <b>Volume:</b> -   <b>Nomor:</b> -   <b>ISSN:</b> 10.1109/TSSA.2017.8272936  <b>Peran Penulis:</b> first author   <b>Jenis Prosiding:</b> Terindeks</p>
3	
	<p><b>Simulation of broadcast level signal mobile station 3G network rain condition in Mataram I</b>  <b>Tahun:</b> 2017   <b>Volume:</b>   <b>Nomor:</b>    <b>ISSN:</b> 10.1109/APMediaCast.2016.7878166  <b>Peran Penulis:</b> first author   <b>Jenis Prosiding:</b> Terindeks</p>
4	
	<p><b>Measurement of drop size distribution rain in mataram utilize disdrometer acoustic for floods prediction</b>  <b>Tahun:</b> 2017   <b>Volume:</b> 1   <b>Nomor:</b> 1   <b>ISSN:</b> DOI: 10.1109/ISITIA.2016.7828642  <b>Peran Penulis:</b> first author   <b>Jenis Prosiding:</b> Terindeks</p>
5	
	<p><b>Statistical of Rain Rates for Wireless Channel Communication in Surabaya</b>  <b>Tahun:</b> 2008   <b>Volume:</b> 1   <b>Nomor:</b> 1   <b>ISSN:</b> 978-1-4244-1980-7/08/\$25.00 ©2008 IEEE  <b>Peran Penulis:</b> first author   <b>Jenis Prosiding:</b> Terindeks</p>
6	
	<p><b>Wireless System for Active Seismic Method</b>  <b>Tahun:</b> 2016   <b>Volume:</b> 1   <b>Nomor:</b> 1   <b>ISSN:</b> 978-1-5090-3840-4/16/\$31.00 ©2016 IEEE <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/7886697">https://ieeexplore.ieee.org/document/7886697</a>  <b>Peran Penulis:</b> co-author   <b>Jenis Prosiding:</b> Terindeks</p>
7	
	<p><b>Earth Magnetic Fields Evolution over Nusa Tenggara The Region from Declination and Inclination Changes on Lombok Geomagnetic Observatory</b>  <b>Tahun:</b> 2018   <b>Volume:</b> 1   <b>Nomor:</b> 2   <b>ISSN:</b> 978-1-5386-2608-5/18/\$31.00 ©2018 IEEE</p>

<b>Peran Penulis:</b> co-author   <b>Jenis Prosiding:</b> Terindeks	
8	

## **Hak Kekayaan Intelektual**

### **SISTEM TELEKOMUNIKASI (Buku Ajar)**

**Hak Cipta** | No. Pendaftaran: EC00201821994 | Tahun Pelaksanaan 2018

Status: Granted | No. HKI:820180725057213

## **Buku**

### **Buku Ajar Sistem Telekomunikasi**

**Tahun Terbit:** 2010 | **ISBN:** 973-979-8911-63-7

**Penerbit:** Mataram University Press |