



UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI

Jl. Ikan Tongkol No. 01 Telp. (0333) 421593, 423639 Banyuwangi 68416.

- ❖ Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan, Program Studi Pendidikan Sejarah, dan Program Studi Bimbingan & Konseling
- ❖ Fakultas MIPA, Program Studi Pendidikan Matematika, Program Studi Kimia dan Program Studi Biologi.
- ❖ Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Program Studi Pendidikan Jasmani kesehatan & Rekreasi
- ❖ Fakultas Pertanian, Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, dan Program Studi Perikanan.
- ❖ Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Elektro dan Program Studi Teknik Mesin
- ❖ Fakultas Bahasa dan Seni, Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris.

ROAD MAP PENELITIAN PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO TAHUN 2020-2021

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI

A. PEMETAAN POTENSI PENELITIAN

Topik Riset Unggulan
Teknologi Tepat Guna
Bidang Elektronika



Tema Riset Unggulan :

1. Rancang bangun/protipe yang menghasilkan teknologi tepat guna
Tema ini berkaitan dengan proses penerapan berbagai teknik dan prinsip yang bertujuan untuk mendefinisikan sebuah peralatan, satu proses atau satu sistem yang dibangun menggunakan berbagai komponen sehingga membentuk sistem informasi dan direalisasikan dalam bentuk fisik. Prototipe/Produk yang dihasilkan mengarah pada teknologi tepat guna di bidang elektronika.
2. Pengembangan dan Penerapan Prototipe berbasis Teknologi Tepat Guna
Pengembangan dan pembudidayaan teknologi tepat guna dalam bidang elektronika menjadi salah satu tema yang digunakan dalam penelitian baik dikalangan dosen maupun mahasiswa. Pengembangan dan penerapan teknologi tepat guna lebih komprehensif untuk mengakselerasi proses hilirisasi produk teknologi hasil penelitian yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat.

Topik

- 1 Teknologi Tepat Guna berbasis *Internet Of Thing*
(Misal : Pembuatan prototype smart home dengan konsep IOT berbasis SMS)
2. Teknologi Tepat Guna berbasis Android
(Misal : Pembuatan prototype *smart home* dengan konsep IOT menggunakan arduino berbasis android)
3. Teknologi Tepat Guna berbasis Web
(Misal : Pembuatan prototype *smart home* dengan konsep IOT menggunakan arduino berbasis web)
4. Rancang bangun prototype
(Misal : Rancang Bangun Alat Pengukur Suhu dan kelembaban)
5. Pengembangan prototype
(Misal : Sistem monitoring alat pengukur Alat Pengukur Suhu dan kelembaban berbasis android)



Uniba

UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI

Jl. Ikan Tongkol No. 01 Telp. (0333) 421593, 423639 Banyuwangi 68416.

- ❖ Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan, Program Studi Pendidikan Sejarah, dan Program Studi Bimbingan & Konseling
- ❖ Fakultas MIPA, Program Studi Pendidikan Matematika, Program Studi Kimia dan Program Studi Biologi.
- ❖ Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Program Studi Pendidikan Jasmani kesehatan & Rekreasi
- ❖ Fakultas Pertanian, Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, dan Program Studi Perikanan.
- ❖ Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Elektro dan Program Studi Teknik Mesin
- ❖ Fakultas Bahasa dan Seni, Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris.

DAFTAR FOKUS TOPIK DOSEN TEKNIK ELEKTRO

No	NIDN/NIK	NAMA	FOKUS TOPIK
1	NIDN. 0716037003 NIK. 06.09.091	Untung Suryadhianto, M.Pd	Teknologi Tepat Guna berbasis Web
2	NIDN. 0724058106 NIK. 15.01.120	Rezky Nalandari, M.M.	Teknologi Tepat Guna berbasis Android
3	NIDN. 0721079201 NIK. 17.10.074	Charis Fathul Hadi, M.Pd	Rancang bangun <i>prototype</i>
4	NIDN. 0728099002 NIK. 15.12.049	Riska Fita Lestari, M.Pd	Pengembangan <i>prototype</i>
5	NIDN. 0712018901 NIK. 15.12.060	Ratna Mustika Yasi, M.Pd	Teknologi Tepat Guna berbasis <i>Internet Of Thing</i>



UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI

Jl. Ikan Tongkol No. 01 Telp. (0333) 421593, 423639 Banyuwangi 68416.

- ❖ Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan, Program Studi Pendidikan Sejarah, dan Program Studi Bimbingan & Konseling
- ❖ Fakultas MIPA, Program Studi Pendidikan Matematika, Program Studi Kimia dan Program Studi Biologi.
- ❖ Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Program Studi Pendidikan Jasmani kesehatan & Rekreasi
- ❖ Fakultas Pertanian, Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, dan Program Studi Perikanan.
- ❖ Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Elektro dan Program Studi Teknik Mesin
- ❖ Fakultas Bahasa dan Seni, Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris.

ROAD MAP PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO TAHUN 2020-2021

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI

A. PEMETAAN POTENSI PENELITIAN

Topik PKM Unggulan

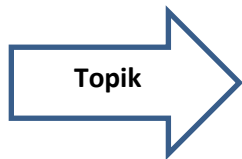
Penerapan IOT pada home industry berbasis kearifan lokal



Tema Unggulan :

1. Peningkatan Peran Pemerintah daerah dan Masyarakat dalam Peningkatan Kesejahteraan berbasis IOT pada home industry berbasis kearifan lokal
2. Peningkatan implementasi IOT pada masyarakat daerah local berbasis MBKM

Topik



- 1 Implementasi Teknologi Tepat Guna berbasis *Internet Of Thing* dan Android
(Misal : Pembuatan sistem barcode pada area wisata)
2. Implementasi Pengembangan *prototype*
(Misal : *smart farming*)



Uniba

UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI

Jl. Ikan Tongkol No. 01 Telp. (0333) 421593, 423639 Banyuwangi 68416.

- ❖ Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan, Program Studi Pendidikan Sejarah, dan Program Studi Bimbingan & Konseling
- ❖ Fakultas MIPA, Program Studi Pendidikan Matematika, Program Studi Kimia dan Program Studi Biologi.
- ❖ Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Program Studi Pendidikan Jasmani kesehatan & Rekreasi
- ❖ Fakultas Pertanian, Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, dan Program Studi Perikanan.
- ❖ Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Elektro dan Program Studi Teknik Mesin
- ❖ Fakultas Bahasa dan Seni, Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris.

DAFTAR FOKUS TOPIK DOSEN TEKNIK ELEKTRO

No	NIDN/NIK	NAMA	FOKUS TOPIK
1	NIDN. 0716037003 NIK. 06.09.091	Untung Suryadhianto, M.Pd	Implementasi Teknologi Tepat Guna berbasis <i>Internet Of Thing</i> dan Android
2	NIDN. 0724058106 NIK. 15.01.120	Rezky Nalandari, M.M.	Implementasi Teknologi Tepat Guna berbasis <i>Internet Of Thing</i> dan Android
3	NIDN. 0721079201 NIK. 17.10.074	Charis Fathul Hadi, M.Pd	Implementasi Pengembangan <i>prototype</i>
4	NIDN. 0728099002 NIK. 15.12.049	Riska Fita Lestari, M.Pd	Implementasi Pengembangan <i>prototype</i>
5	NIDN. 0712018901 NIK. 15.12.060	Ratna Mustika Yasi, M.Pd	Implementasi Pengembangan <i>prototype</i>

Mengetahui,
Fakultas Teknik,

Dekan



Ikhwanul Qiram, M.T.
NIK. 09.09.017

Banyuwangi,
Ka. Prodi
Teknik Elektro

Ratna Mustika Yasi, M.Pd.
NIK.15.12.060