

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI
PERCEPATAN PROFESOR
KATEGORI C



DESAIN ALAT UJI RESPONS FREKUENSI RENDAH
ELECTRET CONDENSER MICROPHONE

Oleh:

Dr. Ir. Erni Yudaningtyas, MT
Waru Djuriatno, ST, MT

NIDN: 0013096509

NIDN: 0025076903

Dilaksanakan atas biaya PNPB Tahun Anggaran 2019
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 139/UN10.F07/PN/2019
Tanggal: 3 Mei 2019

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
NOPEMBER 2019

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Desain alat uji respons frekuensi rendah *Electret Condenser Microphone*

Kategori Penelitian : C

Ketua Tim Pengusul

a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Erni Yudaningsy, MT
b. NIDN : 0013096509
c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
d. Program Studi : Teknik Elektro
e. No. HP : 08123390449
f. Alamat Surat/Email : Jl. Palmerah VII/G10 Malang / erni@ub.ac.id

Anggota Peneliti

a. Nama Lengkap : Ir. Waru Djuriatno, ST, MT
b. NIDN : 0025076903
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Lama Penelitian Keseluruhan : 5 bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 20.000.000,00

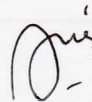
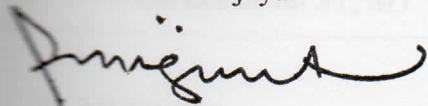
Biaya Tahun Berjalan : -

Malang, 14 Nopember 2019

Mengetahui,

Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Ketua Peneliti,



Dr. Runi Asmaranto ST., MT
NIP. 19710830 200012 1 001

Dr. Ir. Erni Yudaningsy, MT
NIP. 19650913 199002 2 001

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo Juwono, MT
NIP. 19700721 200012 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. **Judul Penelitian** : Desain Alat Uji Respons Frekuensi Rendah *Electret Condenser Microphone*

2. **Kategori Penelitian** : C

3. Ketua Tim Pelaksana

- a) Nama Lengkap : Dr. Ir. Erni Yudaningsy, MT
- b) Bidang Keahlian : Teknologi Kedokteran
- c) Jabatan Struktural : Kalab Sistem Kontrol Jurusan Teknik Elektro
- d) Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- e) Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Teknik Elektro
- f) Alamat Surat : Jl. MT Haryono 167 Malang
- g) Telpon/faks : (0341) 554166/(0341) 554166
- h) E-mail : erni@ub.ac.id

4. Anggota Tim Pengusul :

a. Dosen

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Waru Djuriatno ST, MT	Teknik Elektro	FT-UB	4

b. Mahasiswa :

- 1) Mahasiswa 1 : Dhendy Zaki Ridwan NIM: 186060300111009

5. Objek penelitian:

Objek penelitian adalah desain alat uji respons frekuensi rendah *Electret Condenser Microphone*

6. Masa pelaksanaan penelitian:

- a. Mulai : Mei 2019
- b. Berakhir : Nopember 2019

7. Anggaran yang diusulkan: Rp. 20.000.000,00

(Terbilang: Dua Puluh Juta Rupiah)

8. Lokasi Penelitian: Laboratorium Sistem Digital Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

9. Hasil/Luaran yang Ditargetkan:

Target penelitian ini adalah terealisasinya alat uji respons frekuensi rendah *Electret Condenser Microphone*

10. Institusi lain yang terlibat: -

11. Keterangan lain yang dianggap perlu :

Penelitian ini merupakan tahapan desain alat uji respons frekuensi rendah *Electret Condenser Microphone* yang akan digunakan sebagai sensor denyut nadi.