LAMPIRAN

1. *Datasheet*
   a. Sensor *Piezoelektrik*

Spesifikasi	Keterangan
Tegangan Ukuran Cakram 27 mm	3 V - 5 V
Tegangan Ukuran Cakram 35 mm	4 V – 6,2 V
Arus keluaran	5 µA hingga 50,2 µA
Daya	44,59 mW
Energi listrik	1,77 joule
Impedansi	≤500Ω
Kisaran suhu	-20°C hingga +60°C
Disimpan pada suhu	-30°C hingga +70°C
Sensitivitas regangan	5V/µε.

LOGBOOK CAPSTONE DESIGN
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

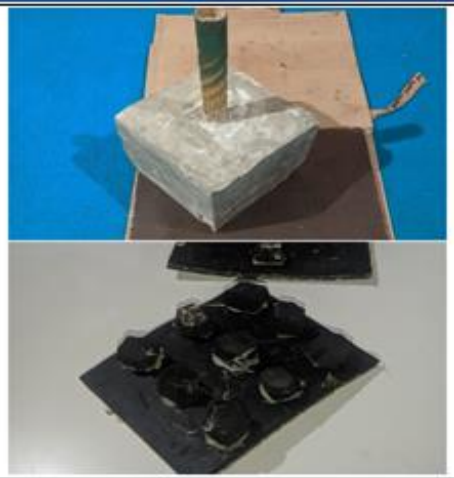
GAMBARAN UMUM CAPSTONE DESIGN PROJECT

Judul Capstone Design Project	**Studi Eksperimental Perbandingan Energi Keluaran Rangkaian Piezoelektrik Seri, Paralel, Dan Kombinasi Dalam Merespon Eksitasi Getaran**		
Permasalahan:	Uraikan permasalahan dengan jelas	Solusi:	Uraikan solusi yang ditawarkan untuk meyelesaikan permasalahan
Lokasi :	Laboratorium Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Parepare		
Mahasiswa	Febrian	NIM:	221180008
Dosen Pembimbing 1	Muhammad Basri, ST., MT.	NBM / NIDN	959 773
Dosen Pembimbing 2	A.Irmayani Pawelloi, ST., MT.	NBM / NIDN	859 497
Spesifikasi Desain (*Design Specification*):	- Tulis spesifikasi yang diinginkan (mis. kapasitas daya 500W, catu tegangan 24V, maksimum speed 1000rpm) - Termasuk standard industri yang ada (IEEE Std / IEC / DIN / SNI, dsb.)		
Durasi Proyek	Tanggal mulai: 29 Oktober 2024	Tanggal rencana penyelesaian: Tanggal realisasi penyelesaian:	

URAIAN PROGRES KEGIATAN

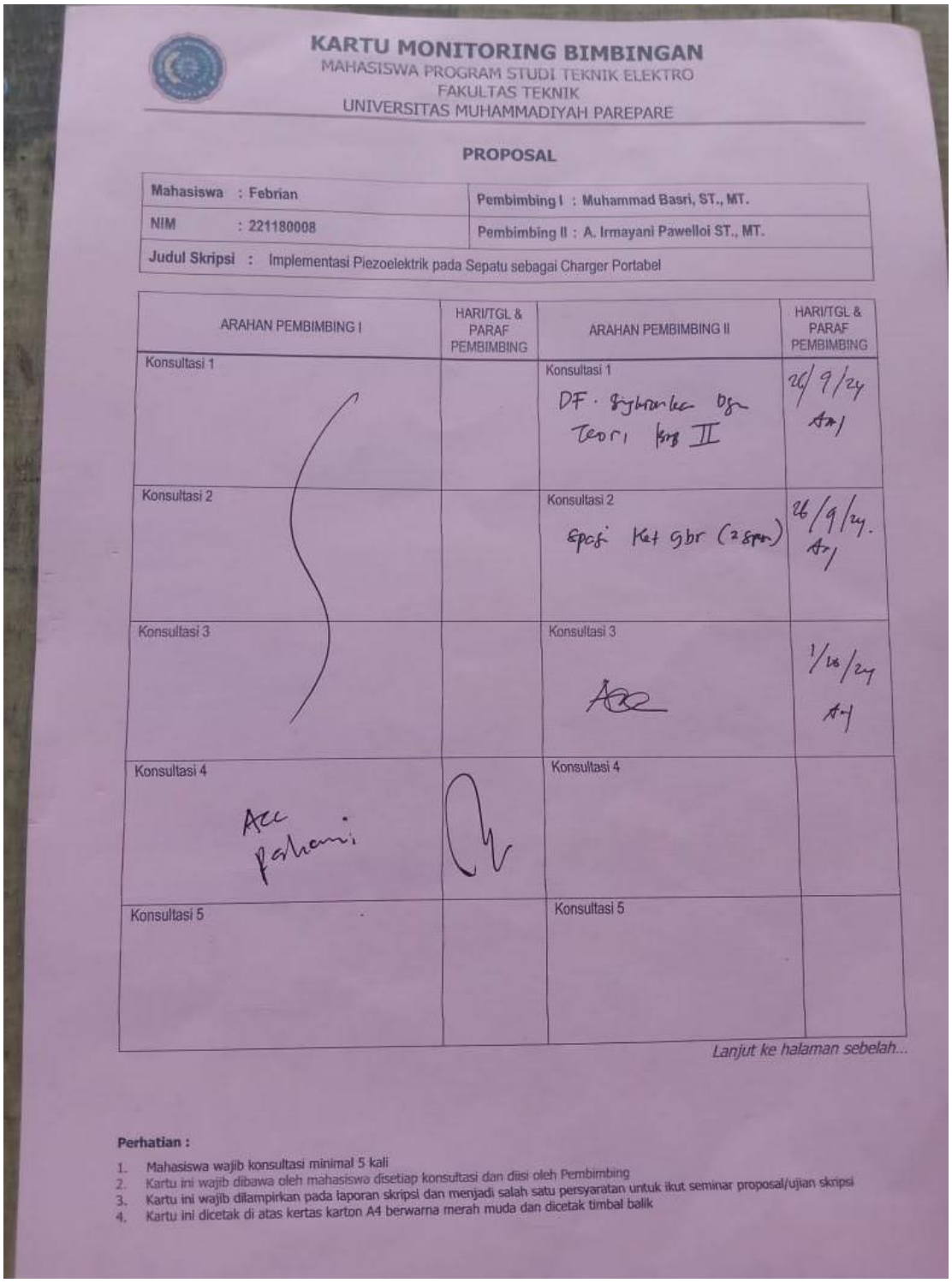
Waktu Pelaksanaan	Item Kegiatan dan Hasil	Bukti Kegiatan	Keterangan	Capaian (%)
29 Oktober 2024	Persiapan alat dan bahan		Menyediakan alat dan bahan untuk membuat rangkaian *piezoelektrik*	1
2 November 2024	Perakitan Rangkaian: Merangkai *piezoelektrik* dengan rangkaian seri		Menghubungkan *piezoelektrik* dengan cara menyolder kutub-kutub positif dan negatif, lalu menghubungkannnya (kutub negatif ke kutub positif).	5

Waktu Pelaksanaan	Item Kegiatan dan Hasil	Bukti Kegiatan	Keterangan	Capaian (%)
3 November 2025	Perakitan Rangkaian : Merangkai *piezoelektrik* dengan rangkaian paralel		Menghubungkan *piezoelektrik* dengan cara menyolder kutub-kutub positif dan negatif, lalu menghubungkannnya (kutub positif ke kutub positif dan kutub negatif ke kutub negatif).	20
4 November 2025	Perakitan Rangkaian : Merangkai *piezoelektrik* dengan rangkaian campuran		Menghubungkan *piezoelektrik* dengan cara menyolder kutub-kutub positif dan negatif, lalu menghubungkannnya sesuai dengan rangkaiannya	40

Waktu Pelaksanaan	Item Kegiatan dan Hasil	Bukti Kegiatan	Keterangan	Capaian (%)
17 Januari 2025	Hasil Perakitan Sensor *Piezoelektrik* : Rangkaian seri, paralel, dan campuran		Hasil perakitan sensor *piezoelektrik* seri, paralel dan campuran di lekatkan pada kardus sebagai penampang rangakaian agar mudah dalam pengujian	60
9 Maret 2025	Persiapan alat uji: Alat pukul, plat besi, dan karet pengaman sensor *piezoelektrik*		Menyediakan alat ukul untuk menguji sensor *piezoelektrik*	80

Waktu Pelaksanaan	Item Kegiatan dan Hasil	Bukti Kegiatan	Keterangan	Capaian (%)
25 Maret 2025	Pengujian Rangkaian Sensor *Piezoelektrik* Alat		Menguji rangkaian *piezoelektrik* dengan pukulan sebanyak 10 kali pada tiap rangkaian (seri, paralel, dan campuran) sehingga rangkaian dapat menghasilkan tegangan dan arus listrik	90
28 Maret 2025	Pencatatan Data Hasil Pengujian rangkaian sensor *piezoelektrik*		Mencatat hasil pengujian rangkaian sensor *piezoelektrik* (seri, paralel, dan campuran)	100

3. Lembar Kontrol



KARTU MONITORING BIMBINGAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

PROPOSAL

Mahasiswa : Febrian	**Pembimbing I** : Muhammad Basri, ST., MT.
NIM : 221180008	**Pembimbing II** : A. Irmayani Pawelloi ST., MT.
Judul Skripsi : Implementasi Piezoelektrik pada Sepatu sebagai Charger Portabel	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1		Konsultasi 1 DF. Lengkapkan dgn Teori Bab II	26/9/24 Amj
Konsultasi 2		Konsultasi 2 Epoksi Ket gbr (2 spasi)	26/9/24. Amj
Konsultasi 3		Konsultasi 3 ACC	1/10/24 Amj
Konsultasi 4 Acc pahami		Konsultasi 4	
Konsultasi 5		Konsultasi 5	

Lanjut ke halaman sebelah...

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik

Lanjutan ...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 6		Konsultasi 6	
Konsultasi 7		Konsultasi 7	
Konsultasi 8		Konsultasi 8	
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Parepare, 22 - Oktober - 2024

Mengetahui
Ketua Program Studi

Asrul, ST., MT.
NBM. 986 836

Mahasiswa

Febrian
NIM. 221180008

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik

4. Data Pendukung

