

## LAMPIRAN

### A. Proses Pengambilan data



## B. Mencatat Data Hasil Pengujian

Handwritten notes and data on a whiteboard during a test recording session.

**3. Parameter BB (FC)**  
 Fuel consumption (m/ges)  
 $FC = \frac{V \cdot \rho}{S \cdot t}$

**Tabel data**

Emp. Ecip	uji	m (kg)	Val (m/s)	5 (GPa)	EGT (°C)
3000	1	6,17	6,44	216	328
	2	6,13	6,32	210	
	3	6,36	6,32	207	
4000	1	6,12	6,32	207	328
	2	6,12	6,26	217	
	3	6,00	7,13	189	
5000	1	6,15	6,32	185	328
	2	6,41	6,32	154	
	3	6,14	7,13	126	
	4	7,34	7,13	149	

**Diagram:** A graph showing a series of rectangular pulses. The x-axis is labeled 'Torsi' and the y-axis is labeled 'Down'. The pulses are arranged in a sequence, with the first pulse being the tallest and subsequent pulses being shorter and wider.

**Other notes:**

- Proses Pengujian
- T = Torsi (Nm)
- $\rho = \text{massa}$  (kg)
- $V = \text{volume}$  (m<sup>3</sup>)
- $S = \text{luas penampang}$  (m<sup>2</sup>)
- $t = \text{waktu}$  (s)
- Daya (power) (W)
- $P = \frac{W}{t}$
- Hasil perhitungan
- Buat Grafik Video

**LEMBAR PEMBIMBINGAN TUGAS AKHIR**

NAMA : Wiidan Murnahadin Khusni

NIM : 21020039









Produk Tugas Akhir : Mesin Dynotest

Judul Tugas Akhir : Uji Performa Mesin Bensin 150 cc  
Berbahan Bakar Campuran Pertamina dan  
Butanol 5%.


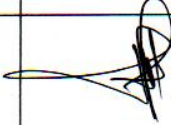
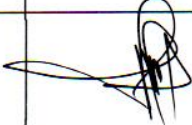




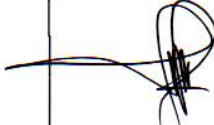

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**2022**

**Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir**

PEMBIMBING I		Nama	: Sigit Setijo Budi, M.T	
		NIDN/NUPN	: 0629107903	
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda tangan
1	Jumat	28 Juni 2024	Bimbingan Bab 1	
2	Rabu	31 Juni 2024	Revisi Bab 1	
3	Rabu	31 Juni 2024	Bimbingan Bab 2 dan 3	
4	Kamis	1 Agustus 2024	Revisi Bab 2	
5	Rabu	7 Agustus 2024	Bimbingan Bab 4	
6	Rabu	7 Agustus 2024	Bimbingan Bab 5	
7	Senin	12 Agustus 2024	Revisi penulisan	
8	Rabu	14 Agustus 2024	ACC	
9				
10				

**Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir**

PEMBIMBING II			Nama	: Firman Lueman Sanjaya, M.T
			NIDN/NUPN	: 0630069202
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda tangan
1	Jum'at	28 Juli 2024	Bimbingan Judul dan Bab 1	
2	Rabu	31 Juli 2024	Revisi Bab 1	
3	Rabu	31 Juli 2024	Bimbingan Bab 2	
4	Kamis	1 Agustus 2024	Bimbingan Bab 3	
5	Jum'at	2 Agustus 2024	Bimbingan Bab 4	
6	Rabu	7 Agustus 2024	Revisi Bab 4	
7	Rabu	7 Agustus 2024	Bimbingan Bab 5	
8	Senin	12 Agustus 2024	Bimbingan Penulisan.	
9	Rabu	14 Agustus 2024	ACC	
10				



**SURAT PENGAJUAN PRODUK DAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

Kepada Yth. : Koordinator Tugas Akhir  
Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Harapan Bersama

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Harapan Bersama, yang mewakili kelompok Tugas Akhir dengan nama produk tugas akhir yaitu :

Mesin Dynotest

Mahasiswa yang menjadi anggota kelompok ini yaitu :

No	NIM	Nama	Fokus/Judul Tugas Akhir
1	21020039	Wildan Mukholladin Khusni	Uji Performa Mesin Bensin 150cc Berbahan Bakar Campuran Pertamax dan Butanol
2			
3			
4			
5			

Dengan mengajukan Dosen Pembimbing yaitu :

No	NIDN	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1	0629107903	Sigit Setijo Budi, M.T	Pembimbing 1	
2	0630069202	Firman Lukman Sanjaya, M.T	Pembimbing 2	

Sesuai dengan waktu yang telah disepakati, Tugas Akhir dilaksanakan mulai bulan Januari 2023 sampai dengan pelaksanaan Sidang Tugas Akhir di bulan Juli 2023

Demikian pengajuan yang kami buat, untuk bisa dijadikan periksa.

Tegal, 12 Agustus 2024

Perwakilan kelompok

(Wildan Mukholladin K.)