

LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses pengambilan data.



Lampiran 2 Proses menghitung suhu EGT.



Lampiran 3 Proses menghitung beban torsi.



Lampiran 4 Proses menghitung konsumsi bahan bakar.



Lampiran 5 Proses mencatat hasil pengambilan data.



Lampiran 6 Hasil pengambilan data pertamax murni.

The whiteboard shows a data recording process for "Percamat murni". The main table is titled "Percamat murni" and contains the following data:

n	RPM	uji	m	g	l	Vol	t	EGT
1	4000	1	6.17	9.8	0.175	50	211	356
		2	6.13				261	339
		3	6.76				297	340
	Kata 2	1.12	7.25	9.8	0.175	50	239	315
2	5000	1	6.61				216	376
		2	6.15	9.8	0.175	50	201	379
		3	7.00				217	382
	Kata 2	1.03	6.71	9.8	0.175	50	211	377
3	6000	1	6.15				153	379
		2	6.91	9.8	0.175	50	159	359
		3	8.59				126	419
	Kata 2	1.77	7.30				144	380

Calculations on the right side of the board:

uji II

$$\begin{array}{r} 19.55 \\ 0.76 \\ \hline 8.08 \\ 10.26 \\ 0.90 \\ \hline 9.127 \end{array}$$

uji III

$$\begin{array}{r} 7.56 \\ 0.88 \\ \hline 6.07 \\ 7.53 \\ 0.81 \\ \hline \end{array}$$

Lampiran 7 Hasil pengambilan data pertamax campuran *methanol* 10%.

Pertamax x methanol 10%

Vo	n	RPM	uji	m	g	l	Vol	t	EGT
1	10000		1	6,64	9,8	0,175	50	216	286
			2	6,92				203	288
			3	6,97				205	291
		Rata-rata	1,66	6,84	9,8	0,175	50	209	288
2	5000		1	7,31	9,8	0,175	50	181	339
			2	7,44				180	330
			3	6,05				185	329
		Rata-rata	1,68	6,93	9,8	0,175	50	182	331
3	6000		1	7,77	9,8	0,175	50	156	342
			2	7,90				153	353
			3	7,93				161	357
		Rata-rata	1,91	7,86			50	156	350

Additional notes on the left side of the page include calculations for RPM: $\frac{180}{32} = 5,625$, $\frac{180}{44} = 4,09$, and $\frac{180}{96} = 1,875$. There are also some other numbers like 120, 240, 58, 12, 180, 96, 26, 9, 4, 3, 0.

On the right side, there are calculations for EGT: $\frac{1120}{48} = 23,33$, $\frac{876}{10,20} = 85,88$, $\frac{0,40}{9,12} = 0,0438$, and $\frac{120}{93} = 1,29$.









Lampiran 8 Lembar bimbingan laporan tugas akhir.

LEMBAR PEMBIMBINGAN TUGAS AKHIR



NAMA : Devara Putra Rahma Aji
NIM : 21020016
Produk Tugas Akhir : Dynotest Motor
Judul Tugas Akhir : Pengujian Pertamax dan Methanol 10%
Terhadap Performa Mesin Bensin EFI 150
CC

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2024**

Rekap Pembimbingan Penyusunan ^{Laporan} Proposal Tugas Akhir				
PEMBIMBING I			Nama Pembimbing :	Sugh. Fatkhussolikhah
			NIDN/ NIPN	0616078002
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda tangan
1	Senin	1-07-24	Bimbingan awal & Tema	
2	Selasa	2-07-24	Bimbingan Bab I & II	
3	Rabu	10-07-24	Revisi Bab I & II	
4	Jumat	12-07-24	Bimbingan Bab III	
5	Senin	15-07-24	Revisi bab III	
6	Kamis	25-07-24	Bimbingan bab IV & V	
7	Senin	29-07-24	Revisi bab IV & V	
8	Rabu	31-07-24	ACC	
9				
10				

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir				
PEMBIMBING II			Nama :	M. Khuraidi Usman, M. Eng
			NIDN/NUPN :	0608058601
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda tangan
1	Selasa	23-07-24	Singkatan huruf atau kepanjangannya di awal	
2	Selasa	23-07-24	Kata asing harus diiringkan	
3	Selasa	23-07-24	Kata serung dan yg tipo di perbaikan lagi	
4	Selasa	23-07-24	sub-sub bab di-hari Janet 1 x mror	
5	Selasa	23-07-24	Diagram atau profil di perbaikan lagi	
6	Selasa	23-07-24	huruf di hari penonoran dan di halaman ke 100 daftar mror	
7	senen	29-07-24	ppt di perbaikan lagi	
8	rabu	31-07-24	Capsman Acc	
9				
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 :

Mahasiswa yang menjadi anggota kelompok ini yaitu :

No	NIM	Nama	Fokus/Judul Tugas Akhir
1	21020016	Devara Putra Rahma Aji	Pengujian Pertamax dan Methanol 10% Terhadap Performa Mesin Bensin EFI 150 CC
2			
3			
4			
5			

Dengan mengajukan Dosen Pembimbing yaitu :

No	NIDN	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1	0622048302	Faqih Fatkhurozak, M.T	Pembimbing 1	
2	0623127906	M. Khumaidi Usman, M.Eng	Pembimbing 2	

Sesuai dengan waktu yang telah disepakati, Tugas Akhir dilaksanakan mulai bulan April 2024 sampai dengan pelaksanaan Sidang Tugas Akhir di bulan Juli 2024

Demikian pengajuan yang kami buat, untuk bisa dijadikan periksa.

Tegal, 5 April 2024

Perwakilan kelompok

(Devara Putra Rahma Aji)