

DAFTAR LAMPIRAN

Proses Pengujian



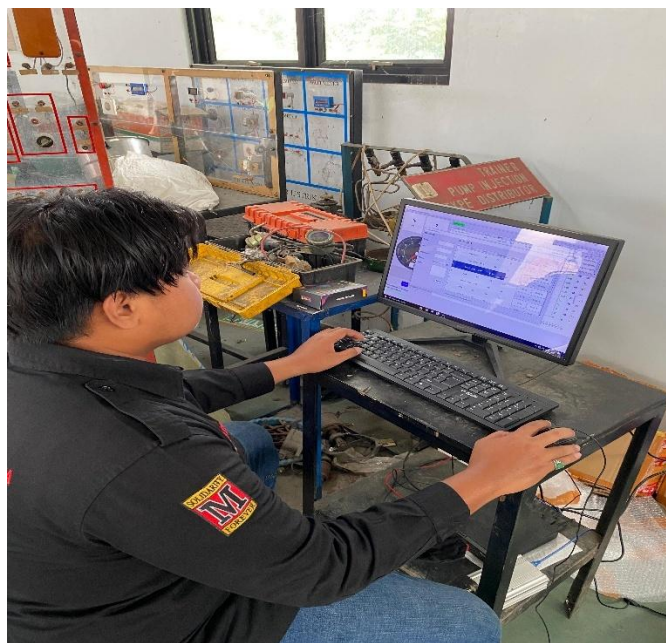
Lampiran 1. 1 proses pengujian pertamax murni dan campuran ethanol 20%.



Lampiran 1. 1 Proses pencampuran bahan bakar menggunakan mixer.



Lampiran 1. 2 Proses memposisikan motor pada dynotest



Lampiran 1. 3 Proses input data jenis motor dll.



Lampiran 1. 4 Proses pemasangan kabel sensor dynotest ke busi dan masa motor.



Lampiran 1. 5 Proses pasang tie down agar kendaraan tidak bergeser.

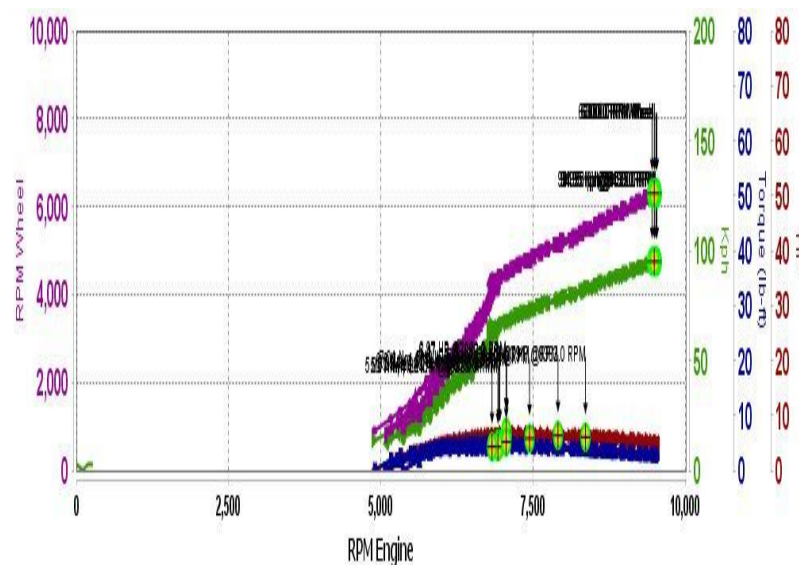


Lampiran 1. 6 Buret digunakan sebagai alat untuk menampung bahan bakar



Lampiran 1.8 Tekanan Ban

Hasil Pengujian

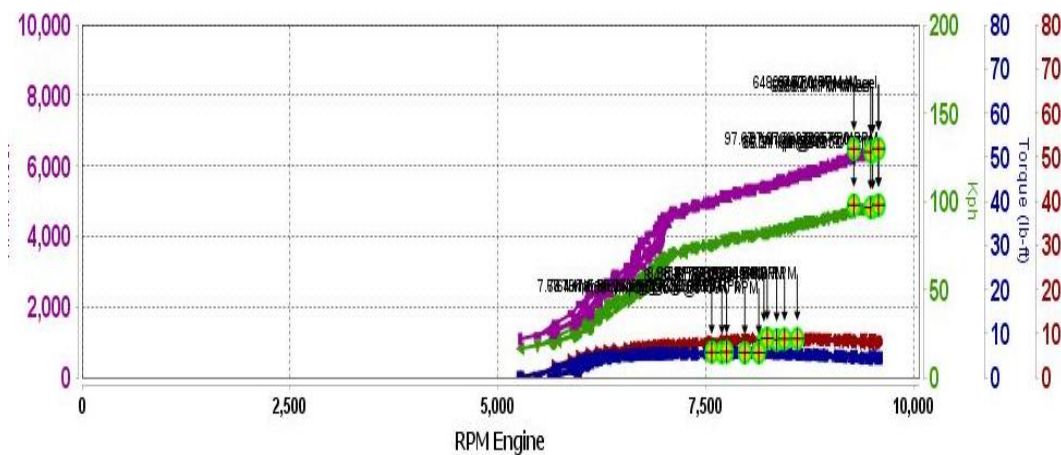


Lampiran 2. 1 Grafik pertamax murni (P100)

Date&T ime	Engine	Owner	Max RPM Wheel	Max Kph	Max RPM Engine	Max Torque	Max HP	Max AFR
16-06- 2025 14:32:4 5	Beat Pop	Super Admin	6300	94.95@ 9457 RPM	9457	6.39 Nm4.7 lb- ft@695 5 RPM	6.44 HP@79 11 RPM	10@79 11 RPM
16-06- 2025 14:44:4 1	Beat Pop	Super Admin	6300	94.95@ 9535 RPM	9535	5.77 Nm4.24 lb- ft@692 5 RPM	5.8 HP@74 44 RPM	10@74 44 RPM
16-06- 2025 14:56:2 1	Beat Pop	Super Admin	6300	94.95@ 9535 RPM	9535	5.82 Nm4.28 lb- ft@698 2 RPM	6.03 HP@83 63 RPM	10@83 63 RPM
16-06- 2025 14:57:1 0	Beat Pop	Super Admin	6300	94.95@ 9493 RPM	9493	6.04 Nm5.18 lb- ft@706 0 RPM	6.97 HP@70 60 RPM	10@70 60 RPM

16-06- 2025 14:34:2 4	Beat Pop	Super Admin	6300	94.95@ 9499 RPM	9499	5.6 Nm4.85 lb- ft@693 8 RPM	6.47 HP@70 67 RPM	10@70 67 RPM
--------------------------------	-------------	----------------	------	-----------------------	------	---	----------------------------	--------------------

Lampiran 2. 2 Hasil torsi dan daya (PE100)



Lampiran 2. 3 Grafik pertamax etanol 20% (PE20)

Date&Time	Engine	Owner	Max RPM Wheel	Max Kph	Max RPM Engine	Max Torque	Max HP	Max AFR
25-06-2025 19:21:59	Beat Pop	Super Admin	6480	97.67@ 9575 RPM	9575	7.68 Nm5.65 lb- ft@772 2 RPM	8.43 HP@81 98 RPM	10@81 98 RPM
25-06-2025 19:24:04	Beat Pop	Super Admin	6480	97.67@ 9581 RPM	9581	7.64 Nm5.62 lb- ft@784 5 RPM	8.53 HP@83 51 RPM	10@83 51 RPM
25-06-2025 19:27:57	Beat Pop	Super Admin	6390	96.31@ 9505 RPM	9505	7.6 Nm5.59 lb- ft@796 8 RPM	8.71 HP@84 45 RPM	10@84 45 RPM
25-06-2025 19:57:33	Beat Pop	Super Admin	6390	96.31@ 9481 RPM	9481	7.58 Nm5.57 lb- ft@813 6 RPM	8.76 HP@85 98 RPM	10@85 98 RPM

25-06-2025 20:05:25	Beat Pop	Super Admin	6480	97.67@ 9575 RPM	9575	7.79 Nm5.73 lb- ft@806 2 RPM	8.85 HP@82 37 RPM	10@82 37 RPM
------------------------	----------	-------------	------	-----------------------	------	--	----------------------------	--------------------

Lampiran 2. 4 Hasil torsi dan daya (PE20)

Lampiran Pembimbing

Lampiran A.2 : Formulir Kesiadaan Pembimbing dan Judul Tugas Akhir



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

PENGAJUAN KESEDIAAN PEMBIMBING DAN JUDUL TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

No	NIDN/NUPN	Nama (lengkap dengan gelar)	Keterangan
1	0616079002	Faqih Fatkhurrozak, M.T	Pembimbing I
2	0607128303	Andre Budhi Hendrawan, M.T	Pembimbing II

Menyatakan **BERSEDIA / TIDAK BERSEDIA** membimbing Tugas Akhir mahasiswa berikut :

No	NIM	Nama Mahasiswa	Kelas
1	22021016	Dendy Prasetyo	6C
2	22021003	Annas Zulfan Udin	6C
3	22021001	Galang Augustha Ethik Prasodjo	6C
4	22021006	Eki Agustian	6C
5	22021020	Setiyo Budi Gagah Pratama	6C
6	20020024	Nasrullah Husni Mubarak	6C
Produk Tugas Akhir		Dyno Test	

Sesuai dengan waktu yang telah disepakati, Tugas Akhir dilaksanakan mulai bulan Maret tahun 2025 sampai dengan pelaksanaan Sidang Tugas Akhir bulan Juli tahun 2025.

Tegal, 7 Maret 2025

Pembimbing 1,

(Faqih Fatkhurrozak, M.T)
NIDN. 0616079002

Pembimbing 2,

(Andre Budhi Hendrawan, M.T)
NIDN. 0607128303

Ketua Program Studi
Diploma III Teknik Mesin

M. Khumaidi Usman, M.Eng
NIPY. 01.015.263



Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia.

021-1352000

Dipindai dengan CamScanner

mesin@politektegal.ac.id

politektegal.ac.id

Lampiran 3. 1 Kesiadaan Pembimbing

Lampiran 3 : Lembar Bimbingan laporan TA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR



Nama Mahasiswa	: Alasrullah Husni Mubarak
Nomor Induk Mahasiswa	: 200200 24
Nama Pembimbing TA	: Faqih Fatkhurrozaq, M.T
Judul Laporan TA	: PENGGUNAAN DYNOTEST UNTUK MENGUKUR TORSI DAYA MESIN 110cc BERBAHAN BAKAR CAMPURAN PERTAMAX DAN ETANOL 20%

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

2025

Lampiran 3. 2 Pembimbing 1

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir				
PEMBIMBING I		Nama		Faqih Fakhurrozaq, M. T
		NIDN/NUPN		0616079002
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	Rabu	16 April 2025	Bimbingan after Belatang	
2	Kamis	24 April 2025	Bimbingan Bab 1	
3	Rabu	7 Mei 2025	Bimbingan Bab 2	
4	Rabu	14 Mei 2025	Revisi Bab 2	
5	Rabu	21 Mei 2025	Bimbingan Bab 3	
6	Rabu	4 Juni 2025	Revisi Bab 3	
7	Kamis	12 Juni 2025	Bimbingan Bab 4	
8	Senin	16 Juni 2025	Revisi Bab 4	
9	Selasa	1 Juli 2025	Bimbingan Bab 5	
10	Jumat	4 Juli 2025	Acc laporan TA	

Lampiran 3. 3 Pembimbing 1

Lampiran 3 : Lembar Bimbingan laporan TA

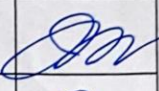
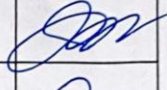
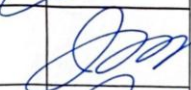
LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR



Nama Mahasiswa	: Alastullah Hesti Melbarok
Nomor Induk Mahasiswa	: 20020024
Nama Pembimbing TA	: Andre Budi Hendrawan, M.T
Judul Laporan TA	: PENGGUNAAN DYNOTEST UNTUK MENGUKUR TORSI DAYA MESIN 110 CC BERBAHAN BAKAR CAMPURAN PERTAMAX DAN ETANOL 20 %

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2025

Lampiran 3. 4 Pembimbing 2

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir				
PEMBIMBING II		Nama	Andre Budhi Hendrawan, M.T	
		NIDN/NUPN	0607128303	
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	Rabu	16 April 2025	Bimbingan latar Belakang	
2	Kamis	24 April 2025	Bimbingan Bab 1	
3	Rabu	7 Mei 2025	Bimbingan Bab 2	
4	Rabu	14 Mei 2025	Revisi bab 2	
5	Rabu	21 Mei 2025	Bimbingan bab 3	
6	Rabu	4 Juni 2025	Revisi bab 3	
7	Kamis	12 Juni 2025	Bimbingan bab 4	
8	Senin	16 Juni 2025	Revisi bab 4	
9	Selasa	1 Juli 2025	Bimbingan Bab 5	
10	Jumat	11 Juli 2025	ACC laporan TA	

Lampiran 3. 5 Pembimbing 2