

DAFTAR LAMPIRAN

A. Proses Pengujian



Lampiran 1.1 pencampuran Bahan Bakar dengan *Mixer*



Lampiran 1.2 Pencampuran Bahan Bakar Pertamina dan Butanol



Lampiran 1.3 Memposisikan Motor Pada Dynotest



Lampiran 1.4 Pemasangan Tie Down Agar Kendaraan Stabil



Lampiran 1.5 Pemasangan Kabel Sensor *dynotest* Ke Busi dan Masa Motor



Lampiran 1.6 Pemasangan Kabel Buret Ke fuel Pump

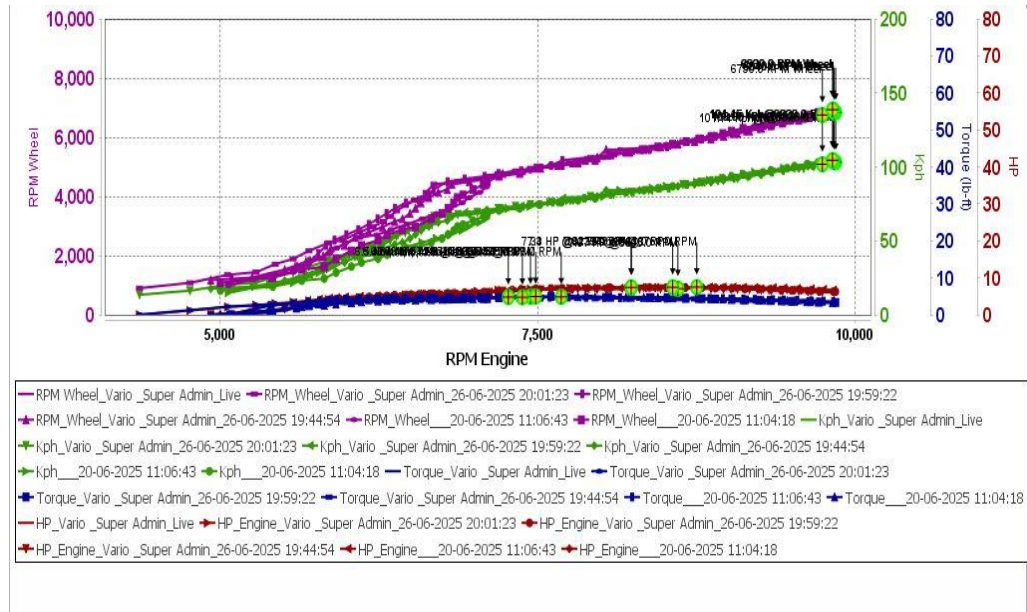


Lampiran 1.7 Proses Input Data Torsi Dan Daya

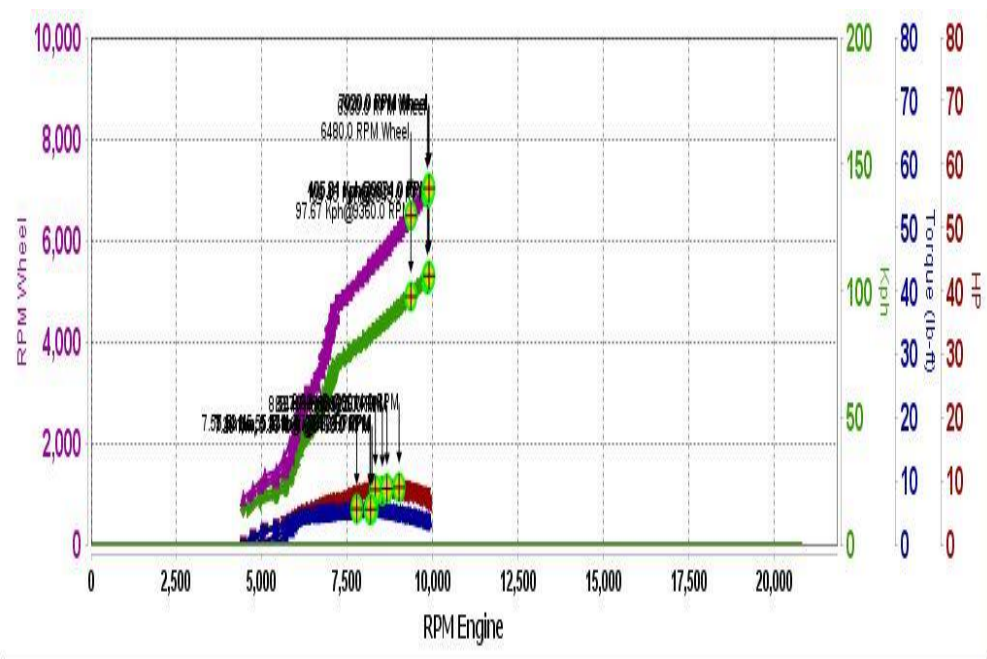


Lampiran 1.8 Proses Tuas Gas Ditarik

B. Data Hasil Pengujian



Lampiran 2.1 Grafik Pertamax Murni (P100)



Lampiran 2.2 Grafik Pertamax Butanol (PB05)

Date&Time	Engine	Owner	Max RPM Wheel	Max Kph	Max RPM Engine	Max Torque	Max HP	Max AFR
23-06-2025 16:15:18	Vario	Super Admin	7020	105.81 @9874 RPM	9874	7.55 Nm5.55 lb-ft@7911 RPM	8.59 HP@8319 RPM	10@8319 RPM
23-06-2025 17:21:13	Vario	Super Admin	6480	97.67 @9360 RPM	9360	7.29 Nm5.36 lb-ft@8163 RPM	8.44 HP@8522 RPM	10@8522 RPM
23-06-2025 16:57:03	Vario	Super Admin	6750	101.74 @9702 RPM	9702	7.41 Nm5.45 lb-ft@8319 RPM	8.97 HP@9222 RPM	10@9222 RPM
23-06-2025 16:28:54	Vario	Super Admin	6930	104.45 @9845 RPM	9845	7.53 Nm5.54 lb-ft@8342 RPM	8.96 HP@9014 RPM	10@9014 RPM

23-06-2025 15:35:30	Vario	Super Admin	7020	105.81 @9891 RPM	9891	7.44 Nm5.47 lb-ft@8178 RPM	8.75 HP@8852 RPM	10@8852 RPM
------------------------	-------	-------------	------	------------------	------	----------------------------	------------------	-------------



Lampiran 2.4 Hasil Torsi Dan Daya (P100)

Date&Time	Engine	Owner	Max RPM Wheel	Max Kph	Max RPM Engine	Max Torque	Max HP	Max AFR
26-06-2025 20:01:23	Vario	Super Admin	6750	101.74 @9743 RPM	9743	6.64 Nm4.88 lb-ft@7444 RPM	7.33 HP@8239 RPM	10@8239 RPM
26-06-2025 19:59:22	Vario	Super Admin	6840	103.09 @9848 RPM	9848	6.69 Nm4.92 lb-ft@7606 RPM	7.4 HP@8382 RPM	10@8382 RPM
26-06-2025 19:44:54	Vario	Super Admin	6840	103.09 @9836 RPM	9836	6.42 Nm4.72 lb-ft@7524 RPM	7.07 HP@8605 RPM	10@8605 RPM
20-06-2025 11:06:43	Vario	Super Admin	6930	104.45 @9829 RPM	9829	6.5 Nm4.78 lb-ft@7596 RPM	7.49 HP@8960 RPM	10@8960 RPM

20-06-2025 11:04:18	Vario	Super Admin	6930	104.45 @9823 RPM	9823	6.57 Nm4.83 lb-ft@7818 RPM	7.44 HP@8564 RPM	10@8564 RPM
------------------------	-------	-------------	------	------------------	------	----------------------------	------------------	-------------



Lampiran 2.3 Hasil Torsi Dan Daya (PB05)

Lampiran A.2 : Formulir Kesiediaan 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

Lampiran 3 : Lembar Bimbingan laporan TA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

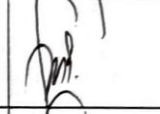


Nama Mahasiswa	: Annas Zulfan Udin
Nomor Induk Mahasiswa	: 22021003
Dosen Pembimbing	: Faqih Fatkhurrozak M.T : Andre Budhi Hendrawan M.T
Judul Laporan Tugas Akhir	: Pengujian penggunaan bahan bakar campuran pertamax dan butanol 5% terhadap torsi dan daya pada mesin bensin 125cc menggunakan dynotest

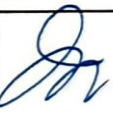
**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir

PEMBIMBING II		Nama	Fadiah FATHURROZAK, M.T	
		NIDN/NUPN	0616079002	
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	Senin	14 / April 2025	Bimbingan Tema TA	
2	Rabu	21 / Mei 2025	Bimbingan Bab I dan II	
3	Kamis	26 / Juni 2025	Revisi Bab I dan II	
4	Selasa	1 / Juli 2025	Bimbingan bab III dan IV	
5	Jumat	4 / Juli 2025	Revisi bab III dan IV	
6	Senin	7 / Juli 2025	Bimbingan bab V, PPT Jurnal	
7	Jumat	11 / Juli 2025	Revisi bab V, PPT, Jurnal	
8	Senin	14 Juli 2025	HCC	
9				
10				

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir

PEMBIMBING I		Nama	ANDRE Bhudi Hendrawan, m.t	
		NIDN/NUPN	06 07 128 303	
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	Kamis	17/April 2025	Bimbingan Tema TA	
2	Senin	26/Mei 2025	Bimbingan Bab I dan II	
3	Senin	30/Juni 2025	Revisi bab I dan II	
4	Rabu	2/Juli 2025	Bimbingan bab III dan IV	
5	Kamis	3/Juli 2025	Revisi Bab III dan IV	
6	Jumat	4/Juli 2025	Bimbingan Bab V ppt Jurnal	
7	Senin	7/Juli 2025	Revisi Bab V ppt Jurnal	
8	Senin	14/Juli 2025	Acc	
9				
10				