

DAFTAR LAMPIRAN

A. Proses Pengujian



Lampiran 1. 1 Mengatur nama motor, diameter ban dan kapasitas mesin



Lampiran 1. 2 Mengetes grafik *dynotest*



Lampiran 1. 3 Memilih program yang sudah diketik



Lampiran 1. 4 Mengatur penyangga roda depan



Lampiran 1. 5 Menaikkan motor ke *dynotest*



Lampiran 1. 6 Persiapan untuk pengambilan data

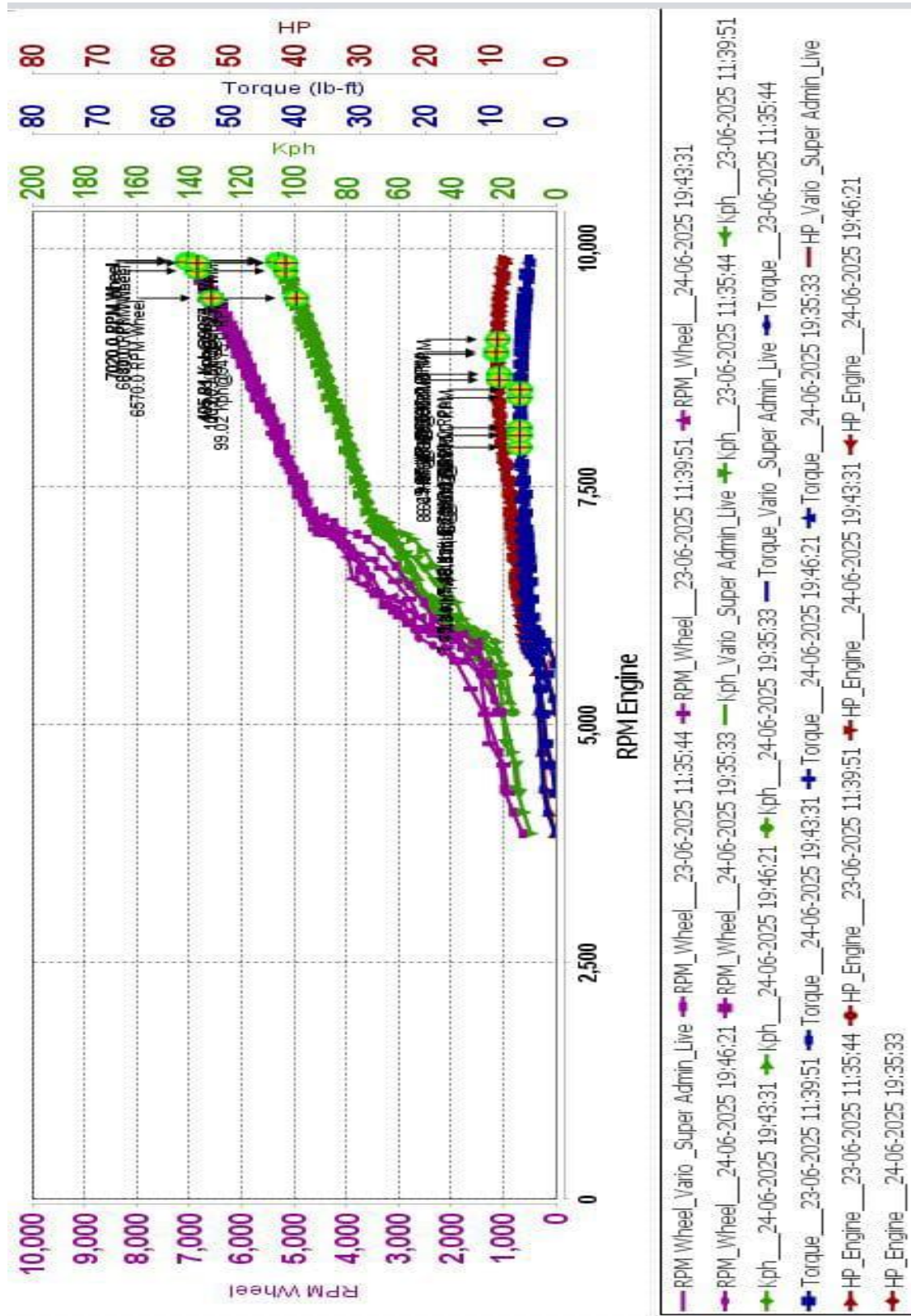


Lampiran 1. 7 Diameter Ban Luar



Lampiran 1. 8 Tekanan Ban Belakang

B. Data Hasil Uji Torsi dan Daya Mesin 125 cc

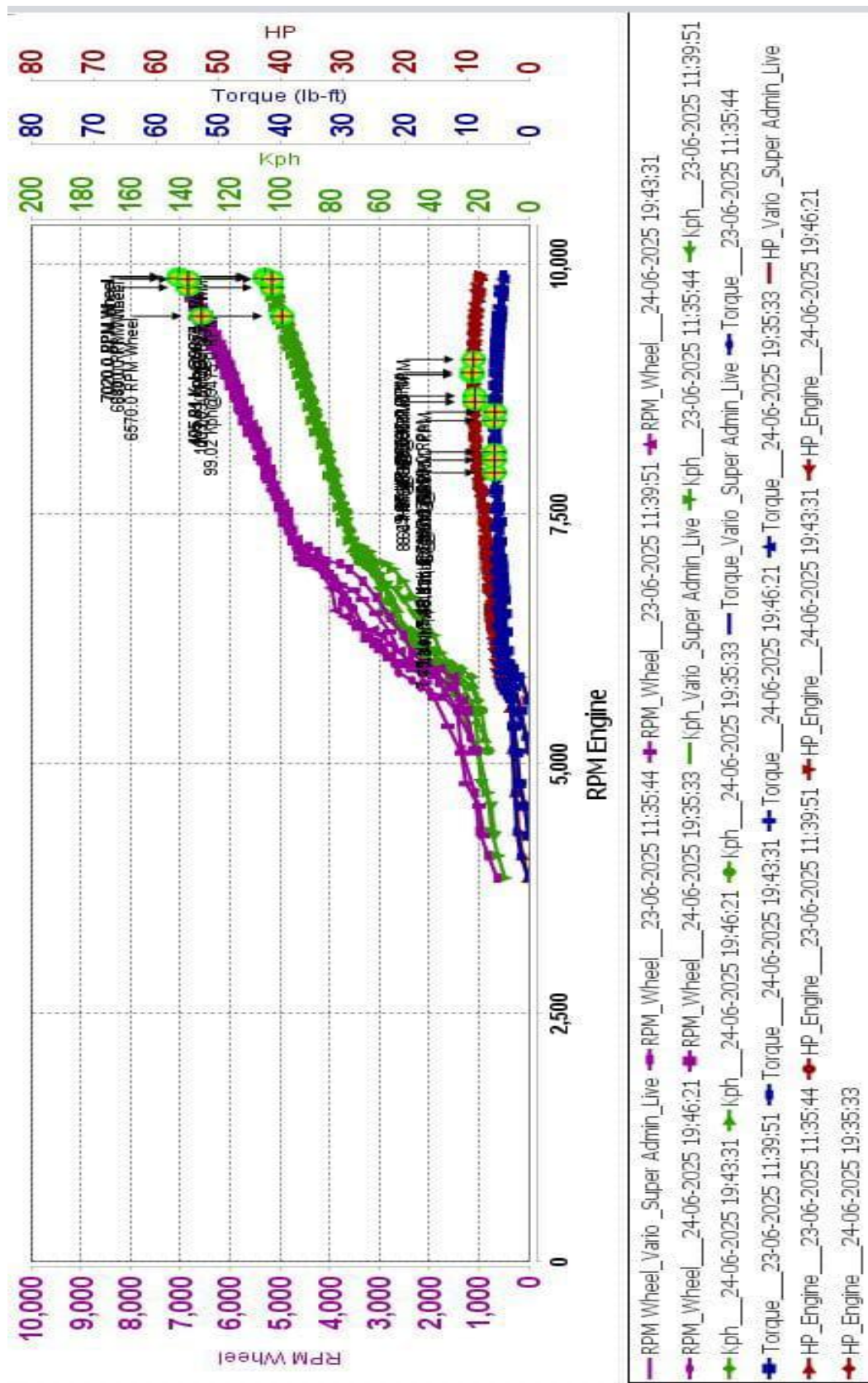


Lampiran 2. 1 Grafik pertamax murni

— RPM Wheel_Vario _Super Admin_Live
— RPM_Wheel_Vario _Super Admin_26-06-2025 20:01:23
— RPM_Wheel_Vario _Super Admin_26-06-2025 19:59:22
— RPM_Wheel_Vario _Super Admin_26-06-2025 19:44:54
— RPM_Wheel___20-06-2025 11:06:43 — RPM_Wheel___20-06-2025 11:04:18
— Kph_Vario _Super Admin_Live — Kph_Vario _Super Admin_26-06-2025 20:01:23
— Kph_Vario _Super Admin_26-06-2025 19:59:22
— Kph_Vario _Super Admin_26-06-2025 19:44:54 — Kph___20-06-2025 11:06:43
— Kph___20-06-2025 11:04:18 — Torque_Vario _Super Admin_Live
— Torque_Vario _Super Admin_26-06-2025 20:01:23
— Torque_Vario _Super Admin_26-06-2025 19:59:22
— Torque_Vario _Super Admin_26-06-2025 19:44:54
— Torque___20-06-2025 11:06:43 — Torque___20-06-2025 11:04:18
— HP_Vario _Super Admin_Live
— HP_Engine_Vario _Super Admin_26-06-2025 20:01:23
— HP_Engine_Vario _Super Admin_26-06-2025 19:59:22
— HP_Engine_Vario _Super Admin_26-06-2025 19:44:54
— HP_Engine___20-06-2025 11:06:43 — HP_Engine___20-06-2025 11:04:18

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. 2 Hasil torsi dan daya mesin (P100)



Lampiran 2. 3 Grafik Pertamax dan Etanol 15%

RPM Engine

— RPM_Wheel_Vario_Super Admin_Live	— RPM_Wheel___23-06-2025 11:35:44
— RPM_Wheel___23-06-2025 11:39:51	— RPM_Wheel___24-06-2025 19:43:31
— RPM_Wheel___24-06-2025 19:46:21	— RPM_Wheel___24-06-2025 19:35:33
— Kph_Vario_Super Admin_Live	— Kph___23-06-2025 11:35:44
— Kph___23-06-2025 11:39:51	— Kph___24-06-2025 19:43:31
— Kph___24-06-2025 19:46:21	— Kph___24-06-2025 19:35:33
— Torque_Vario_Super Admin_Live	— Torque___23-06-2025 11:35:44
— Torque___23-06-2025 11:39:51	— Torque___24-06-2025 19:43:31
— Torque___24-06-2025 19:46:21	— Torque___24-06-2025 19:35:33
— HP_Vario_Super Admin_Live	— HP_Engine___23-06-2025 11:35:44
— HP_Engine___23-06-2025 11:39:51	— HP_Engine___24-06-2025 19:43:31
— HP_Engine___24-06-2025 19:46:21	— HP_Engine___24-06-2025 19:35:33

Date&Time	Engine	Owner	Max RPM Wheel	Max Kph	Max RPM Engine	Max Torque	Max HP	Max AFR
23-06-2025 11:35:44	vario	Super Admin	7020	105.81 @9874 RPM	9874	7.48 Nm5.5 lb-ft@8564 RPM	9.08 HP@8886 RPM	10@8886 RPM
23-06-2025 11:39:51	vario	Super Admin	6570	99.02 @9475 RPM	9475	7.36 Nm5.41 lb-ft@8515 RPM	9.05 HP@9011 RPM	10@9011 RPM
24-06-2025 19:43:31	Vario	Super Admin	7020	105.81 @9855 RPM	9887	7.44 Nm5.47 lb-ft@8114 RPM	8.61 HP@8675 RPM	10@8675 RPM
24-06-2025 19:46:21	Vario	Super Admin	6840	103.09 @9762 RPM	9762	7.45 Nm5.48 lb-ft@8075 RPM	8.84 HP@9041 RPM	10@9041 RPM
24-06-2025 19:35:33	Vario	Super Admin	6840	103.09 @9845 RPM	9845	7.43 Nm5.46 lb-ft@8032 RPM	8.64 HP@8615 RPM	10@8615 RPM

Lampiran 2. 4 Hasil Torsi dan Daya Mesin (PE15)

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	0622048302	Amin Nur Akhmadi, 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	22021007	Cahya Denta	6C
2	22021022	Muhamad Hafizh Faishal	6C
3	23022001	Muzaki Arif Faza	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,

(Amin Nur Akhmadi, M.T)
NIDN. 0622048302

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	: M. Hafizh. Faishal
Nomor Induk Mahasiswa	: 22021022
Nama Pembimbing PKL	: Amin Nur Akhmadi, M.T Andre Budi Hendrawan, M.T
Judul Laporan PKL	: Pengujian Penggunaan bahan bakar campuran Pertamina dan etanol 15% terhadap torsi daya
	mesin bensin 125 cc menggunakan Dynotest.

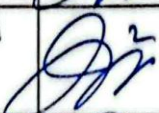
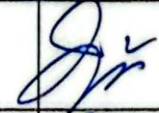
**PROGRAM STUDI DIH TEKNIK MESIN
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir

PEMBIMBING I		Nama	Amin Nur Akhmadi, M.T		
		NIDN/NUPN	0622048302		
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan	
1	Rabu	23 April 2025	Diskusi tentang Pengembangan Judul		
2	Kamis	22 Mei 2025	Bimbingan bab I		
3	Senin	30 Juni 2025	Bimbingan bab II		
4	Kamis	3 Juli 2025	Bimbingan bab IV		
5	Jumat	4 Juli 2025	Bimbingan bab IV		
6	Rabu	2 Juli 2025	Bimbingan bab III		
7	Jumat	4 Juli 2025	Bimbingan Jurnal dan Penulisan		
8	Sabtu	12 Juli 2025	HCC + siap ujian		
9					
10					

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir

PEMBIMBING II		Nama	Andre Budi Hendrawan, M.T	
		NIDN/NUPN	0607128303	
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	Kamis	17 April 2025	Diskusi tentang pengembangan judul	
2	Senin	26 Mei 2025	Bimbingan bab I dan II	
3	Senin	30 Juni 2025	Revisi Penulisan bab I dan II	
4	Rabu	2 Juli 2025	Bimbingan bab III	
5	Kamis	3 Juli 2025	Bimbingan bab IV	
6	Jumat	4 Juli 2025	Bimbingan bab V	
7	Senin	14 Juli 2025	Acc lap. Suseta Soek	
8				
9				
10				