

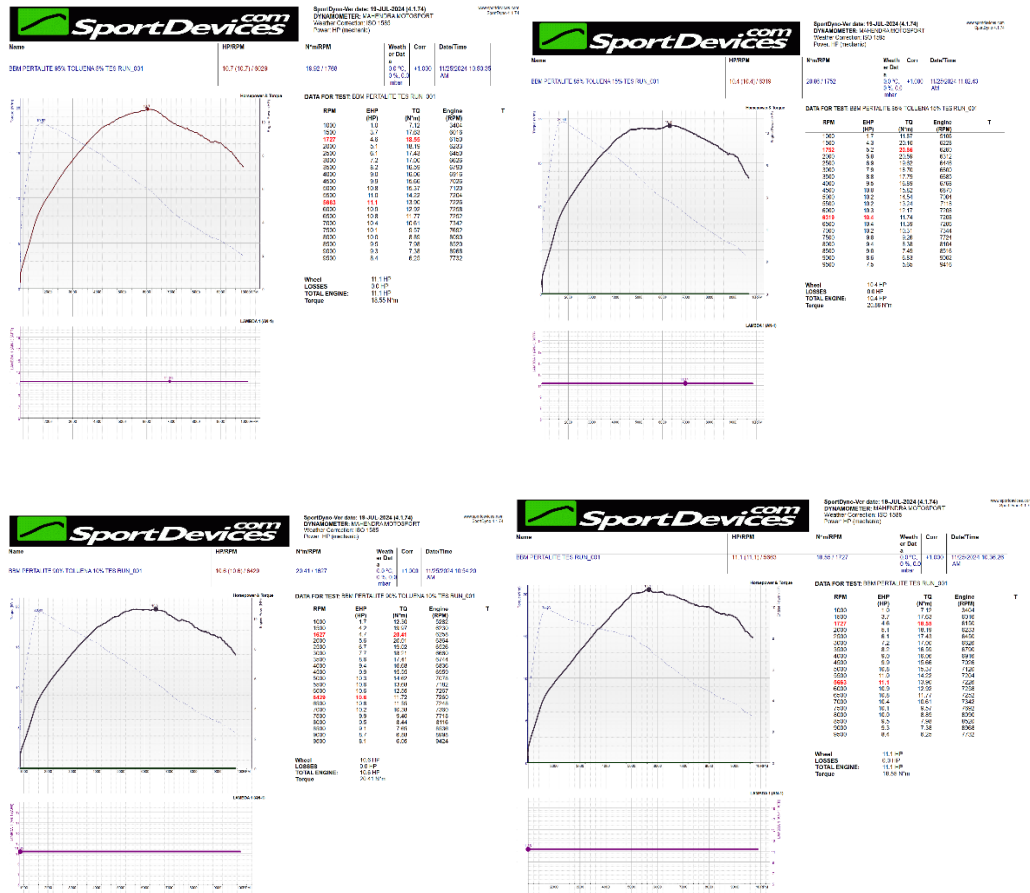
DAFTAR PUSTAKA

- Arismunandar, W., dan Tsuda, K., 2004. *Motor Diesel Putaran Tinggi*. Cetakan Kesepuluh, Pradnya Paramita. Jakarta.
- Heywood, John B. Internal Combustion Engine Fundamentals. McGraw-Hill, 1988.
- Danki, H. (2021). UJI PERFORMA DAN ANALISA MESIN DLE-170 DENGAN VARIASI UKURAN PROPELLER. *SAINSTECH: JURNAL PENELITIAN DAN PENGKAJIAN SAINS DAN TEKNOLOGI*, 3(2), 10-16.
- Hilmi, Fauzi, Shofii. 2017. “Pengaruh Pencampuran Etanol pada Pertalite Terhadap Performa Motor Beat fi 2016”, Jurnal Pendidikan Teknik Mesin, Universitas Sriwijaya: Sumatra Selatan.
- Maridjo, I. Y., & Angga, R. (2019). Pengaruh pemakaian bahan bakar premium, pertalite dan pertamax terhadap kinerja motor 4 tak. *Jurnal Teknik Energi*, 9(1), 73-78.
- Nugroho, F. A. (2013). Pengaruh penggunaan elektroliser air dan pemanasan bahan bakar bensin melalui pipa kapiler bersirip radial di dalam upper tank radiator terhadap emisi gas buang co dan hc pada mesin toyota kijang.
- Rahmawati, A. (2021). Pengaruh jumlah penduduk, jumlah kendaraan bermotor, PDRB per kapita dan kebijakan fiskal terhadap konsumsi energi minyak di Indonesia. *Jurnal Pembangunan dan Pemerataan*, 10(1).
- Song, J. 2001. *Effect of Oxygenated Fuel on Combustion and Emissions in a Light-Duty Turbo Diesel Engine*. The Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania 16802.
- Sugiyono, 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Wardono, H. (2004). Modul Pembelajaran Motor Bakar 4-Langkah. Jurusan Teknik Mesin-Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Wicaksono, B.A., dan Murdani, A., 2016. “Pembuatan Gas Analyzer dan Analisis Akurasi Sensor Oksigen Dengan Variasi Perubahan Panjang Selang”. *Jurnal SENASPRO* (2016):336.
- Mesin*, 4(2), 145-154.

Yulianto, P. (2016). Pengaruh variasi putaran mesin terhadap daya pada engine Cummins KTTA 38 C. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, 3(1), 23-32.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Daya dan Torsi



Lampiran 2 Hasil Uji Emisi Gas Buang

PERTALITE			5%		
HC:	0192	ppm	HC:	0205	ppm
CO:	00.51	%	CO:	00.50	%
CO2:	13.90	%	CO2:	13.47	%
O2:	01.83	%	O2:	02.48	%
NO:	0055	ppm	NO:	0082	ppm
n:	0000	rpm	n:	0000	rpm
T:	---	°C	T:	---	°C
λ:	1.070		λ:	1.100	

10%			15%		
HC:	0330	ppm	HC:	0309	ppm
CO:	00.70	%	CO:	00.68	%
CO2:	14.26	%	CO2:	14.13	%
O2:	01.48	%	O2:	01.53	%
NO:	0077	ppm	NO:	0078	ppm
n:	0000	rpm	n:	0000	rpm
T:	---	°C	T:	---	°C
λ:	1.040		λ:	1.040	

Lampiran 3 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi

	UNIVERSITAS ISLAM "45" FAKULTAS TEKNIK Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi 17113 Telp. (021) 88344436, 8801027, 8802015, 8808851 Ext. 124 Fax. (021) 8801192
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNISMA BEKASI NOMOR : 048/FT/ISK-S/M1/X/2024	
TENTANG : PENETAPAN PEMBIMBING PENULISAN SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1 FAKULTAS TEKNIK UNISMA BEKASI	
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNISMA BEKASI	
Menimbang :	a. Bahwa pada akhir masa pendidikan mahasiswa Program Studi Teknik Mesin S1 Fakultas Teknik Unisma Bekasi diwajibkan membuat skripsi. b. Dalam pelaksanaan penulisan skripsi tersebut, mahasiswa perlu didampingi Dosen Pembimbing. c. Untuk kelancaran maksud tersebut perlu ditetapkan Dosen Pembimbing
Mengingat :	a. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Pendidikan Nasional. b. Peraturan Pemerintah RI No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. c. SK Rektor UNISMA Nomor 060.A/SK/UNISMA/RT/VI/2012 tentang Pemberlakuan Statuta UNISMA. d. SK Rektor UNISMA tentang Kurikulum.
Memperhatikan :	a. Pedoman Penyusunan Skripsi dan Tugas Akhir di Lingkungan Fakultas Teknik b. Hasil Rekomendasi Ketua Program Studi Teknik Mesin Tanggal 11 Oktober 2024
MEMUTUSKAN :	
Pertama :	Mengangkat Saudara Taufiqur Rokhman, S.T. sebagai Pembimbing I Novi Laura Indrayani, S.Si., M.Eng. sebagai Pembimbing II Sebagai pembimbing tugas akhir dari mahasiswa : Nama : Teguh Apriyanto NPM : 41187001190040 Judul Skripsi : "Analisis Pengaruh Penambahan Notulena Pada Bahan Bakar Ron 95 Terhadap Performa Mesin Bensin 125 cc".
Kedua :	Penyusunan Skripsi maksimal 2 semester, bila dalam kurun waktu tersebut belum selesai, maka yang bersangkutan diwajibkan melapor pada Ketua Program Studi.
Ketiga :	Pembayaran bimbingan skripsi berlaku sampai dengan akhir semester Genap TA. 2024/2025 , bila dalam kurun waktu tersebut belum selesai, maka mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan membayar bimbingan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
Keempat :	Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila terdapat kekeliruan di dalam Surat Keputusan ini akan diadakan perubahan sebagaimana mestinya.
Ditetapkan di : Bekasi Pada Tanggal : 11 Oktober 2024 Dekan,  Riki Sadilena, S.Pd. M.Si.	
Tembusan Yth : 1. Dosen Pembimbing 2. Mahasiswa Ybs.	

Lampiran 4 Kartu Bimbingan Skripsi

 **KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI**
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM "45" BEKASI

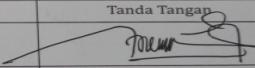
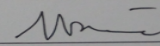
Nama Mahasiswa : Teguh Apriyanto
NPM : 41187001192048
Program Studi : Teknik Mesin
Judul Tugas Akhir / Skripsi : Analisis Pengaruh Penambahan Toluena Pada Bahan Bakar PERTALITE Terhadap Performa Mesin Bensin 125 cc
Dosen Pembimbing I : Taufiqur Rokhman, ST.
Dosen Pembimbing II : Novi Laura Indrayani, S.Si., M.Eng.

NO	HARI, TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
1	Bab 1 16 Oktober 2024	Kontak dosen minimal, Margin di cek lagi. Referensi di minimal 1 lembar 1	
2	23 Oktober 2024	Penulisan BAB 2, Penjelasan tentang Efisiensi etc.	
3	30 Oktober 2024	Penentuan komposisi aktifite dan Revisi Bab 3.	
4	26 November 2024	Diagram, Tabel Pembahasan Bab 4.	
5	6 Januari 2025	Perhitungan, Penulisan, Satuan dan Tabel	
6	14 Januari 2025	Perhitungan Efisiensi	
7		Perbaikan Grafik Efisiensi dan Emisi	
8		Perbaikan Kesimpulan dan Saran	
9		Perbaikan Penulisan keseluruhan Daftar isi, Gambar, Tabel, dan Abstrak	
10		ACC Skripsi	

NO	HARI, TANGGAL	CATATAN	PARAF DOSEN
11		Perbaikan Latar belakang	
12		Perbaikan Bab 2	
13		Perbaikan Bab 4	
14		Perbaikan Toluena pada Emisi Gas buang	
15		Pencerobokan Penjelasan Toluena	
16		Pencerobokan Bab 3	
17		ACC Skripsi	
18			

Catatan : 1. Bimbingan Laporan Tugas Akhir / Skripsi Minimal 8 kali.
2. Buku Referensi minimal 5 diambil dari perpustakaan Fakultas atau Universitas dan ditunjukkan saat sidang Tugas Akhir / Skripsi.

Disetujui Untuk Mengikuti Ujian Sidang

	Tanggal	Tanda Tangan
Pembimbing I	31 Jan '25	
Pembimbing II	31 Jan. 2025	

Bekasi, _____
Ketua Program Studi.

