



Analisa Pemakaian Bahan Bakar Ron 92 Pertamina, BP92, dan Shell Super Ditinjau Dari Perbedaan Torsi dan Daya Pada Motor Honda PCX160 cc.

Analysis of Fuel Consumption of Ron 92 Pertamina, BP92, Shell Super Viewed from Torque and Power Differences on the Honda PCX 160cc Scooter.

Agus Cahyo Nugroho
221020200044

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.

Dosen Penguji
Metatia Intan Mauliana S.Pd., M.Si.
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

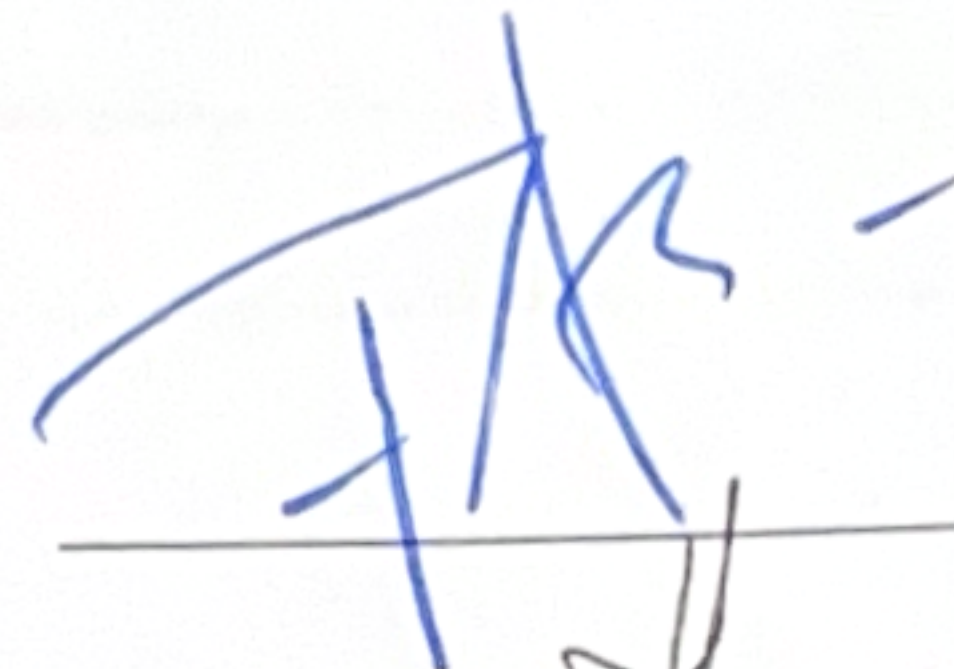
Judul : Analisis Pemakaian Bahan Bakar Ron 92 Pertamina, BP92, Shell Super
Ditinjau Dari Perbedaan Torsi dan Daya pada Motor Matic Honda PCX
160cc
Nama Mahasiswa : Agus Cahyo Nugroho
NIM : 221020200044

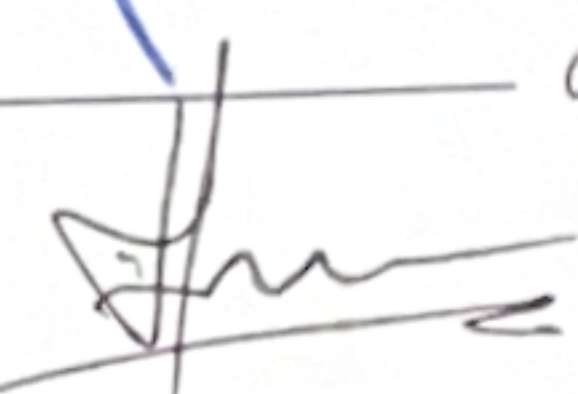
Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Metatia Intan Mauliana S.Pd., M.Si.)

Dosen Penguji 2
(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)



05/26.
/02




Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)
NIDN. 0710037802

Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN. 0710057702





Tanggal Ujian
(30/01/2026)

Tanggal Lulus
(30/01/2026)

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
SIMPULAN	9
REFERENSI.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Agus Cahyo Nugroho
NIM : 221020200044
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.
NIK/NIP : 196811151994022003
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pemakaian Bahan Bakar Ron 92 Pertamina, BP92, Shell Super
Ditinjau Dari Perbedaan Torsi dan Daya pada Motor Matic Honda PCX
160cc
Kata Kunci : Daya; Torsi; *Dyotest*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.)
NIDN. 00015126806

Sidoarjo, (30/01/2026)
Mahasiswa



(Agus Cahyo Nugroho)
NIM. 221020200044

*Centang salah satu.

PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 30 Januari 2026



Agus Cahyo Nugroho

NIM. 221020200044