

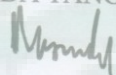
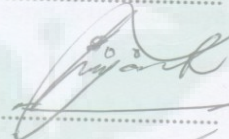

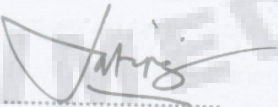

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH CAMPURAN PREMIUM DAN ETANOL
TERHADAP EMISI GAS BUANG PADA KENDARAAN
SEPEDA MOTOR SUPRA X 125

RONALD EFENDY SIAHAAN
5143220032

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal, 30 Juli 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		<u>21-08-2019</u>
Drs. Lisyanto, M.Si (Sekretaris)		<u>20-08-2019</u>
Drs. Andi Bahar, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		<u>19-08-2019</u>
Janter P Simanjuntak, ST, MT, Ph.D. (Penguji)		<u>18-08-2019</u>
Drs. Robert Silaban, M.Pd (Penguji)		<u>17-08-2019</u>

Medan, Agustus 2019
Dekan


Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP. 19600705 198601 1 001

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan

oleh :

RONALD EFENDY SIAHAAN,

5143220032

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi Teknik Mesin D3

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

UNIMED

Telah Diperiksa dan Disetujui
Untuk Mengikuti Sidang Meja Hijau

Medan, Mei 2019

Pembimbing Tugas Akhir


Drs. Andi Bahar, M.Pd.

NIP. 196711101993031004

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ronald Efendy Siahaan
Nim : 5143220032
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Judul Skripsi : Pengaruh Campuran Premium Dan Etanol Terhadap Emisi Gas Buang Pada Sepeda Motor Supra X 125

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Ronald Efendy Siahaan

NIM. 5143220032

THE
Character
UNIVERSITY