

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

**TUGAS AKHIR**

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya*



*Oleh*

**RONALD EFENDY SIAHAAN  
5143220032**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2019**