

**STUDI NUMERIK PENGARUH PERUBAHAN SUDUT SPOILER 15°, 0°,  
DAN -15° PADA MOBIL MINI MPV KETIKA TERKENA CROSSWIND**



**PROGAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA 2020**

## LAPORAN TUGAS AKHIR

**STUDI NUMERIK PENGARUH PERUBAHAN SUDUT SPOILER 15°, 0°,  
DAN -15° PADA MOBIL MINI MPV KETIKA TERKENA CROSSWIND**



Disusun Oleh:

Nama : Rangga Eka Saputra  
NIM : 41318110022  
Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH  
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)  
JANUARI 2020