

**ANALISIS PENGARUH ETANOL PADA BAHAN BAKAR  
BENSIN TERHADAP PERFORMA DAN RISIKO  
KEGAGALAN SISTEM INJEKSI SEPEDA MOTOR  
MENGUNAKAN METODE FMEA**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi dan Melengkapi Persyaratan Akademik Mata Kuliah  
Tugas Akhir Pada Program Studi Sarjana Teknik Mesin Fakultas Teknik  
Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Disusun Oleh:

**ARIJ RAMDHANI KAMALUDDIN**

**2115221007**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP  
BANDUNG  
2026**