

**ANALISA KEGAGALAN SAMBUNGAN REL KERETA API DI  
TINJAU DARI ASPEK MEKANIKA**

**TUGAS AKHIR**

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



Disusun oleh:

**ZAENAL ARIFIN**

**NPM 2115161010**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP**

**BANDUNG**

**2022**