

**ANALISA PROSES PENGELASAN THERMIT PADA REL  
KERETA API DITINJAU DARI ASPEK METALURGI**

*Analysis Of Thermit Welding Process On Train Rail Review From Metallurgy  
Aspects*

**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:

**GUNAWAN**

**2115161018**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP  
BANDUNG  
2022**