



UNIVERSITAS ESA UNGGUL

**PENGURANGAN WASTE UNTUK PRODUK ALUMINIUM ROD DENGAN KONSEP
LEAN MANUFACTURING DI PT TEMBAGA MULIA SEMANAN**

TUGAS AKHIR

NAMA : MUHAMMAD FAKHRI ISMAIL

NIM : 20190201018

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

JAKARTA

2024