



TUGAS AKHIR

**ANALISIS VARIASI PENGELASAN
FCAW DAN GMAW TERHADAP
KEKUATAN *BENDING* DAN
STRUKTUR MIKRO PADA BAJA
ASTM A36**

Ahmad Zulfikar Patria Wiguna
NIM. 03191009

Faisal Manta, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023