



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI
SUDUT KAMPUH PENGELASAN
KOMBINASI SMAW FCAW
KAMPUH *SINGLE V-GROOVE*
TERHADAP NILAI *IMPACT WELD*
METAL DAN STRUKTUR MIKRO
MATERIAL BAJA ASTM A36**

Achmad Fikri Febriawan
NIM. 06171002

Jatmoko Awali, S.T., M.T.

Lia Amalia, S.T., M.S.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2022



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI
SUDUT KAMPUH PENGELASAN
KOMBINASI SMAW FCAW
KAMPUH *SINGLE V-GROOVE*
TERHADAP NILAI *IMPACT WELD
METAL* DAN STRUKTUR MIKRO
MATERIAL BAJA ASTM A36**

Achmad Fikri Febriawan
NIM. 06171002

Jatmoko Awali, S.T., M.T.

Lia Amalia, S.T., M.S.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2022