



TUGAS AKHIR

**ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN
STRUKTUR MIKRO BAJA JIS
G3101-SS400 HASIL LAS
KOMBINASI SMAW DAN FCAW
DENGAN VARIASI SUDUT
KAMPUH *DOUBLE V***

M. Dwi Rosiadi
NIM. 06171042

Jatmoko Awali, S.T., M.T.
Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021



TUGAS AKHIR

**ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN
STRUKTUR MIKRO BAJA JIS
G3101-SS400 HASIL LAS
KOMBINASI SMAW DAN FCAW
DENGAN VARIASI SUDUT
KAMPUH *DOUBLE V***

M. Dwi Rosiadi
NIM. 06171042

Jatmoko Awali, S.T., M.T.
Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021