

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI
SUDUT KAMPUH PENGELESAAN
KOMBINASI SMAW-FCAW
KAMPUH SINGLE V JIS G3101-
SS400 TERHADAP KEKUATAN
TARIK DAN STRUKTUR MIKRO**

Sinaga, Daniel Bernat Pratama

NIM. 06171070

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

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

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

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI
SUDUT KAMPUH PENGELASAN
KOMBINASI SMAW-FCAW
KAMPUH SINGLE V JIS G3101-
SS400 TERHADAP KEKUATAN
TARIK DAN STRUKTUR MIKRO**

Sinaga, Daniel Bernat Pratama

NIM. 06171070

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

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

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