



TUGAS AKHIR

**ANALISIS STRUKTUR MIKRO DAN KEKUATAN
TARIK *WELD METAL* PENGELOASAN SMAW
DENGAN KAMPUH *SQUARE* DAN KOMBINASI
POLARITAS**

Khen Nitis Fortuna
NIM. 06181045

Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.
Jatmoko Awali, S.T., M.T.

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



TUGAS AKHIR

**ANALISIS STRUKTUR MIKRO DAN KEKUATAN
TARIK *WELD METAL* PENGELOASAN SMAW
DENGAN KAMPUH *SQUARE* DAN KOMBINASI
POLARITAS**

Khen Nitis Fortuna
NIM. 06181045

Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.
Jatmoko Awali, S.T., M.T.

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