



TUGAS AKHIR

STUDI AWAL PENGARUH KOMBINASI WELD METAL GMAW-SMAW DENGAN METODE WIRE ARC ADDITIVE MANUFACTURING (WAAM) TERHADAP NILAI UJI IMPACT DAN STRUKTUR MIKRO

Muhammad Aditya Pratama

NIM. 06191033

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

Fikan Mubarok Rohimsyah, S.T.,M.Sc

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi

Jurusan Ilmu Kebumian dan Lingkungan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023



TUGAS AKHIR

STUDI AWAL PENGARUH KOMBINASI WELD METAL GMAW-SMAW DENGAN METODE WIRE ARC ADDITIVE MANUFACTURING (WAAM) TERHADAP NILAI UJI IMPACT DAN STRUKTUR MIKRO

Muhammad Aditya Pratama

NIM. 06191033

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

Fikan Mubarok Rohimsyah, S.T.,M.Sc

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumian dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023