



TUGAS AKHIR

ANALISIS POLA VISUAL HASIL *WELDING SMAW* PADA KONTRUKSI *MIDSHIP* KAPAL MENGGUNAKAN PENDEKATAN *MICROSCOPIC IMAGE*

Muhammad Malikul Mulki
NIM. 04211053

Himawan Wicaksono, S.ST., M.T.
Ir. Alamsyah, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Elektro
Jurusan Teknik Elektro, Informatika dan Bisnis
Fakultas Sains dan Teknologi Informasi
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025