



LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS RISIKO OPERASIONAL PELABUHAN PT XYZ MENGUNAKAN METODE *HOUSE OF RISK* (HOR) DAN *BOWTIE METHOD*

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana

Muhammad Duta Falah
21221012

Dosen Pembimbing

Hendrik Vicarlo Saragih Manihuruk, S.T., M.T.
Ir. Amanda Dwi Wantira, S.Tr.Log., M.T., CPLM

Program Studi Teknik Logistik

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026