



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**ANALISIS *LEAN MANUFACTURING* DENGAN
MENGUNAKAN METODE *VALUE STREAM
MAPPING* (VSM) UNTUK MEMINIMALISIR *WASTE*
PADA PROSES PRODUKSI DI PT.TJOKRO
BERSAUDARA PULOBALANG**

MUHAMMAD ANDRA RIVALDIANSYAH

NIM 12191044

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026



LAPORAN

TUGAS AKHIR SKRIPSI

**ANALISIS *LEAN MANUFACTURING* DENGAN
MENGUNAKAN METODE *VALUE STREAM
MAPPING* (VSM) UNTUK MEMINIMALISIR *WASTE*
PADA PROSES PRODUKSI DI PT.TJOKRO
BERSAUDARA PULOBALANG**

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana

MUHAMMAD ANDRA RIVALDIANSYAH
NIM 12191044

Dosen Pembimbing

Muhamad Imron Zamzani S.T., M.T.
Vridayani Anggi Leksono, S.Si., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
Jurusan Teknologi Industri
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2026