



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**OPTIMISASI JARINGAN ENERGI BERBASIS
PROYEKSI BEBAN JANGKA PANJANG DENGAN
MEMPERTIMBANGKAN BIAYA, EMISI, DAMPAK
SOSIAL, DAN KETAHANAN ENERGI**

MUHAMMAD ANUGRAH SALFIAN

NIM. 12221109

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026