



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**STUDI NUMERIK PENGARUH VARIASI KETEBALAN
LAPISAN INSULASI TERHADAP LAJU PERPINDAHAN
PANAS PADA MESIN PENDINGIN KAPAL IKAN**

AHMAD YASSAR SITOMPUL

NIM. 03211008

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, tahun 2026



LAPORAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

STUDI NUMERIK PENGARUH VARIASI KETEBALAN LAPISAN INSULASI TERHADAP LAPISAN INSULASI PADA MESIN PENDINGIN KAPAL IKAN

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana Teknik Mesin

AHMAD YASSAR SITOMPUL
NIM. 03211008

Dosen Pembimbing

Dr. Eng. Devy Setiorini Sa'adiyah, S.T., M.S.
Yongki Christandi Batubara, S.T., M.Eng.

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



Biodata Penulis

Ahmad Yassar Sitompul

Penajam, 11 Maret 2003

Jalan Soekarno Hatta No.42 RT. 53

03211008@student.itk.ac.id



03211008

**STUDI NUMERIK PENGARUH VARIASI KETEBALAN LAPISAN INSULASI
TERHADAP LAJU PERPINDAHAN PANAS PADA MESIN PENDINGIN KAPAL IKAN**

FRTI – TAHUN 2026