



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH VARIASI *TIP CLEARANCE*
TERHADAP PERFORMA *PUMP AS TURBINE*
MENGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL*
FLUID DYNAMICS

Kallvian Aan Saputra

NIM. 03221058

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026



LAPORAN

TUGAS AKHIR SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH VARIASI *TIP CLEARANCE*
TERHADAP PERFORMA *PUMP AS TURBINE*
MENGGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL*
FLUID DYNAMICS

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana

Kallvian Aan Saputra
NIM. 03221058

Dosen Pembimbing

Rijal Surya Rahmany, S.T., M.T
Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T.

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