



**LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN ALAT PERAGA *HEAD LOSS*
PADA SISTEM PERPIPAAN SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN DI LABORATORIUM MEKANIKA
FLUIDA**

DEDY SAGALA
NIM 03191023

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



LAPORAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

RANCANG BANGUN ALAT PERAGA *HEAD LOSS* PADA SISTEM PERPIPAAN SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI LABORATORIUM MEKANIKA FLUIDA

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana Teknik

DEDY SAGALA

NIM 03191023

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, 2026