



## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS PENGARUH BENTUK SUDU DAN DEBIT AIR TERHADAP PERFORMA TURBIN AIR *VORTEX***

Ageng Margyatno  
NIM. 03211006

Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T.  
Yongki Christandi Batubara, S.T., M.Eng

Program Studi Teknik Mesin  
Jurusan Teknologi Industri  
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2025