



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

**ANALISA PERBANDINGAN KINERJA TURBIN AIR ALIRAN VORTEX
DENGAN PERMODELAN SUDU LURUS DAN SUDU LENGKUNG**

TUGAS AKHIR

Irwansyah

1121600029

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
TANGERANG SELATAN**

2021



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

**ANALISA PERBANDINGAN KINERJA TURBIN AIR ALIRAN VORTEX
DENGAN PERMODELAN SUDU LURUS DAN SUDU LENGKUNG**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Irwansyah

1121600029

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
TANGERANG SELATAN**

2021