



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**RANCANG BANGUN TURBIN REAKSI PADA SUNGAI  
TAMAN KOTA 2 DENGAN MODEL ALIRAN *VORTEX***

**TUGAS AKHIR**

**Chairil Insani**

**1121600034**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**SERPONG**

**2021**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**RANCANG BANGUN TURBIN REAKSI PADA SUNGAI  
TAMAN KOTA 2 DENGAN MODEL ALIRAN *VORTEX***

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Chairil Insani**

**1121600034**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**SERPONG**

**2021**