

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL SUHU AIR DAN PENCAHAYAAN BERBASIS PID MENGGUNAKAN NODEMCU ESP32 UNTUK *AQUASCAPE*

Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana (S-1)
pada Jurusan Teknik Elektro



Oleh:

ADAM MAULANA

1197070004

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG
2025**