

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN MODEL PENDETEKSI *MICROSLEEP* MENGUNAKAN YOLO DAN *FACIAL LANDMARK* DENGAN PENINGKATAN KUALITAS CITRA BERBASIS CLAHE

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



Oleh:

SERLY ANNISA WULANDARI

1227070071

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG
2026**