

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PRESENSI OTOMATIS DENGAN *FACE RECOGNITION*  
BERBASIS KAMERA *SMARTPHONE* MENGGUNAKAN METODE HAAR  
CASCADE**

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



**Oleh :**

**HENDRICO AJEY**

**1197070035**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
2023**