

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN *MOBILE ROBOT* BERBASIS PENGENALAN  
SUARA DENGAN SISTEM KONTROL BLUETOOTH DAN SENSOR  
ULTRASONIK MENGGUNAKAN RASPBERRY PI**

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



Oleh :

**CALVIN ANGEL MANDAS**

**1157070022**

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

**2019**