



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**RANCANG BANGUN SISTEM *ELECTROMAGNETIC DOOR*  
MENGUNAKAN *VOICE***

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana**

**NAMA : ALAM SATRIA TAWAKAL  
NIM : 201481169**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
TAHUN 2020**