



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**SMART HOME BERBASIS IOT MENGGUNAKAN ARDUINO  
UNO DAN SUARA PADA GOOGLE ASSISTANT**

**TUGAS AKHIR**

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

**NAMA : DANANG ABDUL KARIM  
NIM : 20190801060**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
TAHUN 2023**