



UNIVERSITAS ESA UNGGUL

**DESAIN & IMPELEMENTASI SISTEM HIDROPONIK
DENGAN ARDUINO UNO R3 & *INTERNET OF THINGS* (IoT)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

**NAMA : MUHAMMAD IRFAN
NIM : 20170801332**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
TAHUN 2021**