

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ALAT PERINGATAN KEBAKARAN BERBASIS RASPBERRY PI MENGGUNAKAN *FLAME RECOGNITION* DENGAN METODE HAAR CASCADE DAN SENSOR GAS MQ-2

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat dalam mencapai
gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Faiz Saleh Haliwan

NIM : 41415110007

Pembimbing : Zendi Iklima, ST, S.Kom.M.Sc.

MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019**