

## LEMBAR PENGESAHAN

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



Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Faiz Saleh Haliwan  
NIM : 41415110007  
Program Studi : Teknik Elektro

UNIVERSITAS  
Mengetahui,  
Pembimbing Tugas Akhir  
MERCU BUANA

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

Kaprodi Teknik Elektro

Dr. Setiyo Budiyo, ST.MT

Koordinator Tugas Akhir

Muhammad Hafizd Ibnu Hajar, ST.M.Sc