

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN PALANG PINTU KERETA API**  
**OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK**  
**BERBASIS ANDROID**

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



Disusun Oleh :

Nama : Era Anggara

N.I.M. : 41415120061

Pembimbing : Muhammad Hafizd Ibnu Hajar, ST, M.Sc.

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2020**