

**Perancangan Perlintasan Rel Kereta Api di Persimpangan Tiga yang  
Terintegrasi dengan Lampu Lalu Lintas  
Berbasis Arduino Mega 2560**



**Disusun oleh :**

**Fitroh Ramdhani**

**5215131486**

**Makalah Komprehensif Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2019**