

**PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM KERETA  
API OTOMATIS MENGGUNAKAN DUA BUAH  
LOKOMOTIF**

*(DESIGN AND SIMULATION OF AN AUTOMATIC TRAIN  
SYSTEM USING TWO LOCOMOTIVES)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik  
di Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom

Disusun oleh:

**DEFRIZAL SUDARFIERO**

**1102172272**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2023**