

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MESIN KOPI  
ESPRESSO OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLLER**

***(DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AUTOMATIC  
ESPRESSO COFFEE MACHINES BASED ON  
MICROCONTROLLER)***

**TUGAS AKHIR**

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

Disusun oleh :

**Bevel Febrilla Pradipta**

**1105120115**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2019**