

**PERANCANGAN DAN REALISASI MODUL *NODE* MCU  
BERBASIS NB-IOT (*NARROW BAND-INTERNET OF THINGS*)**

***DESIGN AND REALIZATION OF NODE MCU MODULE  
BASED ON NB-IOT (NARROW BAND-INTERNET OF THINGS)***

**TUGAS AKHIR**

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

Disusun oleh :

**RIFQI MUHAMMAD RASYAD**

**1102150070**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2019**