

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN VOLUME  
PRODUKSI BIOGAS DAN PEMANTAUAN BERBASIS  
*INTERNET OF THINGS***

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF BIOGAS PRODUCTION  
VOLUME MEASUREMENT AND INTERNET OF THINGS  
BASED MONITORING SYSTEM***

**TUGAS AKHIR**

disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
studi di Program Studi S1 Teknik Fisika

Disusun oleh:

**ARIF HAIDAR ABDURRAHMAN**

**1104164141**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2020**