

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN HIDROPONIK  
SEDERHANA SECARA VERTIKAL PADA TANAMAN  
KANGKUNG BERBASIS IOT**

***(DESIGN OF SIMPLE HYDROPONIC VERTICAL MONITORING  
SYSTEM ON IOT-BASED WATER SPINACH PLANTS)***

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat mata Kuliah Tugas Akhir

Di Program Studi S1 Teknik Fisika

Disusun oleh:

**AILSAMORITA NINGTIAS**

**1104174063**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2021**