

**MONITORING KUALITAS SUHU DAN PH AIR KOLAM IKAN LELE BERBASIS  
IOT SERTA CONTROLLING PADA SUHU AIR  
(*MONITORING TEMPERATURE AND PH QUALITY OF CATFISH POOL WATER  
BASED ON IOT WITH CONTROLLING ON WATER TEMPERATURE*)**

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat mata kuliah Penyusunan Tugas Akhir pada Program Studi S1  
Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh :

**DICKY PONDITON SINAGA**

**1101180263**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2022**