

**APLIKASI ULTRASONIK DALAM PENENTUAN  
KONTUR LAPISAN SUBUR TANAH**

*(ULTRASONIC APPLICATIONS IN DETERMINING  
SOIL FERTILIZER CONTOUR)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi S1  
Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom

Disusun oleh:

**THRESIA MARGARETHA**

**1104174051**



**Universitas  
Telkom**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**2021**