

**SIMULASI PENGARUH GEOMETRI TERHADAP KETAHANAN
HOLLOW MICRONEEDLE MENGGUNAKAN COMSOL
MULTIPHYSICS**

***(SIMULATION OF THE EFFECT OF GEOMETRY ON HOLLOW
MICRONEEDLE RESISTANCE USING COMSOL MULTIPHYSICS)***

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan Program Studi S1 Teknik
Fisika

Disusun oleh:

Luluk Nur Damayanti

1104174126



**Universitas
Telkom**

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2021