

**RANCANG BANGUN SISTEM INSTRUMEN  
SPEKTROSKOPI IMPEDANSI ELEKTROKIMIA  
DENGAN SUMBER SINYAL FREKUENSI TEGANGAN PADA  
MODE SWEEP**

*(DESIGN AND CONSTRUCTION OF ELECTROCHEMICAL  
IMPEDANCE SPECTROSCOPY INSTRUMENT SYSTEM WITH  
VOLTAGE FREQUENCY SIGNAL ON SWEEP MODE)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat mata kuliah Tugas Akhir

Program Studi S1 Teknik Fisika

Disusun oleh:

**PRAYANDER SAHATMA SIAHAAN**

**1104183011**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2023**