

**PERANCANGAN AWAL *WATER IONIZER* DENGAN  
DILENGKAPI SISTEM PENDETEKSI KLOORIN UNTUK  
PRODUKSI ANTISEPTIK**

*(PRELIMINARY DESIGN OF WATER IONIZER WITH A CHLORINE  
DETECTION SYSTEM FOR ANTISEPTIC PRODUCTION)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai syarat mata kuliah Tugas Akhir

Program Studi S1 Teknik Elektro

Disusun oleh:

**MUHAMMAD RIFKI MADANI**

**1102172259**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2023**