

**PENGARUH PENAMBAHAN EM4 PADA SUBSTRAT NASI BASI  
TERHADAP POTENSI PRODUKSI GAS METANA PADA REAKTOR  
BIOGAS SEDERHANA**

*(THE EFFECT OF ADDING EM4 TO STALE RICE SUBSTRATES ON THE  
POTENTIAL FOR METHANE GAS PRODUCTION IN A SIMPLE BIOGAS  
REACTOR)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Di Program Studi S1 Teknik Fisika

Disusun oleh:

**I KADEK DWI SAPUTRA**

**1104164029**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2020**