

**PENGARUH VARIASI WAKTU PENGISIAN SUBSTRAT NASI BASI DAN  
EM4 TERHADAP POTENSI PRODUKSI GAS METANA  
MENGUNAKAN REAKTOR BIOGAS MESOFILIK**

*(THE EFFECT OF RICE AND EM4 MIXTURE FILLING TIME  
VARIATION ON THE POTENTIAL OF METHANE GAS PRODUCTION  
USING MESOPHILIC BIOGAS REACTORS)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi Strata 1 Teknik Fisika

Disusun oleh:

**LELY KUSNIAWATY GOPAR**

**1104164013**



**Universitas  
Telkom**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2020**