

**PERANCANGAN SISTEM MONITORING DAN KONTROL LAJU UMPAN
STEAM MASUK PADA KOLOM DISTILASI TAHAP 2 BERBASIS
SIMULASI MENGGUNAKAN PLC MITSUBISHI Q SERIES DAN SCADA
UNTUK PRODUKSI BIOETANOL G2**

*(DESIGN OF MONITORING SYSTEM AND CONTROL OF FLOW RATE OF
INLET STEAM TO THE DISTILLATION COLUMN STAGE 2 BASED ON
SIMULATION USING PLC MITSUBISHI Q SERIES AND SCADA FOR THE
PRODUCTION OF BIOETHANOL G2)*

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi S1 Teknik Fisika

Disusun oleh:

MUTIA GUSPA SARI

1104174086



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2021