

**PERANCANGAN SIMULASI SISTEM MONITORING DAN
CONTROLLING KADAR pH DALAM LARUTAN NaOH PADA PROSES
PRETREATMENT SISTEM BATCH MENGGUNAKAN PROGRAMMABLE
LOGIC CONTROLLER (PLC) DAN SCADA UNTUK PRODUKSI
BIOETANOL G2**

***SIMULATION DESIGN OF pH LEVEL MONITORING AND
CONTROLLING SYSTEM IN NAOH SOLUTION AT BATCH SYSTEM
PRETREATMENT PROCESS USING PROGRAMMABLE LOGIC
CONTROLLER (PLC) AND SCADA FOR G2 BIOETHANOL PRODUCTION***

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai syarat mata kuliah Tugas Akhir

Di Program Studi S1 Teknik Fisika

Disusun oleh:

Muhamad Dzul Firstson

1104170083



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2021