

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN
TEMPERATUR DALAM PROSES PRETREATMENT PADA TAHAP
DELIGNIFIKASI UNTUK PRODUKSI BIOETANOL G2**

***DEVELOPMENT OF TEMPERATURE MONITORING AND
CONTROLLING SYSTEM IN PRETREATMENT PROCESS ON
DELIGNIFICATION STEP FOR G2 BIOETHANOL PRODUCTION***

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan

Program Studi S1 Teknik Fisika

Muhammad Lukman Al Rasyid

1104174095



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2021