

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM KENDALI *CASCADE LEVEL CAVITY* DAN DAYA LISTRIK MOTOR *CONE CRUSHER* PADA PROSES *SECONDARY CRUSHING* DI PT AGINCOURT RESOURCES DENGAN PENGENDALI *PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVATIVE (PID)*

DESIGN AND SIMULATION OF A CASCADE CONTROL SYSTEM FOR CAVITY LEVEL AND MOTOR ELECTRIC POWER OF A CONE CRUSHER IN THE SECONDARY CRUSHING PROCESS AT PT AGINCOURT RESOURCES USING A PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVATIVE (PID) CONTROLLER



Muhammad Landie Gayuh Kirono

22/503222/PA/21615

PROGRAM STUDI S1 FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM KENDALI *CASCADE LEVEL CAVITY* DAN *DAYA LISTRIK MOTOR CONE CRUSHER* PADA PROSES *SECONDARY CRUSHING* DI PT AGINCOURT RESOURCES DENGAN PENGENDALI *PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVATIVE (PID)*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

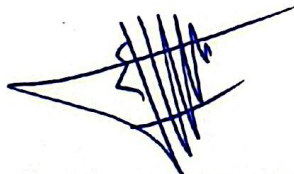
Muhammad Landie Gayuh Kirono

22/503222/PA/21615

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 9 Juni 2026

Susunan Tim Penguji



Dr. Eko Sulistya, M.Si.

(Pembimbing I)



Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho
S.Si., M.Si.

(Penguji I/Ketua Penguji)

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Mahasiswa



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020



Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc.,
Ph.D.
(Penguji II)