

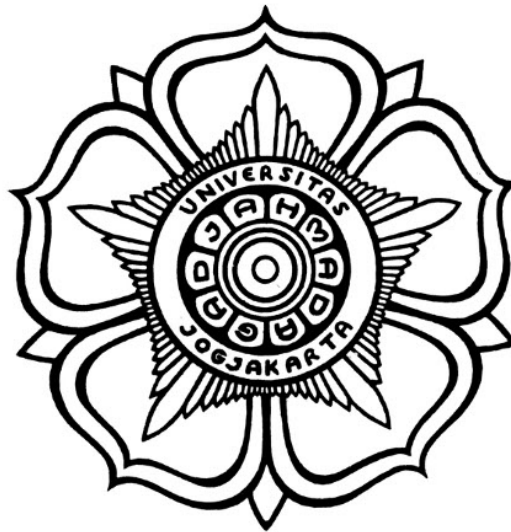


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kendali Miniatur Kereta Api Protokol Digital Command Control Dengan Raspberry Pi
NAUFAL YANU KUSDIANTO, Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM, Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KENDALI MINIATUR KERETA API PROTOKOL *DIGITAL* COMMAND CONTROL DENGAN RASPBERRY PI

SKRIPSI



Disusun oleh:

Naufal Yanu Kusdianto
20/463249/TK/51241

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



HALAMAN PENGESAHAN

KENDALI MINIATUR KERETA API PROTOKOL DIGITAL COMMAND CONTROL DENGAN RASPBERRY PI

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Naufal Yanu Kusdianto
20/463249/TK/51241

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 25 Juni 2024

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.
NIP. 196708021993031002

Dosen Pembimbing II

Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 197111171998031003





SKRIPSI

**KENDALI MINIATUR KERETA API PROTOKOL DIGITAL COMMAND CONTROL
DENGAN RASPBERRY PI**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Naufal Yanu Kusdianto
20/463249/TK/51241

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **25 Juni 2024**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.

Pembimbing Pendamping

Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.

Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 29 Juli 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

Dr. Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197911022008121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

NIP 197802242002121001

