

**SIMULASI OPTIMASI PENGISIAN *MULTISTAGE CONSTANT CURRENT* (MCC)
BATERAI MOBIL LISTRIK BERDASARKAN KENAIKAN SUHU DAN SOC
MENGUNAKAN METODE *FUZZY LOGIC* DAN *NEURAL NETWORK***

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan untuk
memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program Studi Teknologi
Rekayasa Elektro**

Oleh :

RHAMDAN SYAHRUL MUBARAK

NIM. 19/447284/SV/16978

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Simulasi Optimasi Pengisian *Multistage Constant Current* (MCC)
Baterai Mobil Listrik Berdasarkan Kenaikan Suhu dan SOC
Menggunakan Metode *Fuzzy Logic* dan *Neural Network*

Nama : Rhamdan Syahrul Mubarak

Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro

Pembimbing : Ir. Ma'un Budiyanto, S.T., M.T.

Waktu Ujian : Kamis, 6 Juli 2023, Pukul 11.00 WIB, Ruang Kuliah HS209

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta, 6 Juli 2023

Tim Penguji

Ketua Penguji,

Ir. Lukman Subekti, MT.
NIP. 196210301993031002

Sekretaris Penguji,

Ir. Ma'un Budiyanto, S.T., M.T.
NIP. 197007071999031002

Anggota Penguji,

Ir. Budi Bayu Murti, S.T., M.T.
NIP. 197212231999031001

Mengetahui,

a.n. Ketua Departemen Teknik Elektro
dan Informatika

Sekretaris Departemen

Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIKA. 111198806201605101

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Elektro,

Ir. Ma'un Budiyanto, S.T., M.T.
NIP. 197007071999031002