

PERANCANGAN *SOFTWARE* UNTUK MENGESTIMASIKAN NILAI *STATE-OF-HEALTH* (SoH) PADA BATERAI LITHIUM BERDASARKAN NILAI TEMPERATUR

DOKUMEN C-501



Disusun oleh:

Nandhito Adiyatma Rahadi

18/428626/TK/47128

**DOKUMENTASI *CAPSTONE PROJECT*
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

ESTIMASI NILAI *STATE OF HEALTH* (SOH) BERDASARKAN TEMPERATUR PADA BATERAI LITHIUM DENGAN METODE *NEURAL NETWORK*

SKRIPSI (CAPSTONE DESIGN PROJECT)

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Nandhito Adiyatma Rahadi

18/428626/TK/47128

Muhammad Rafli

18/431071/TK/47664

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 06 April 2023

Dosen Pembimbing I



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

NIP. 196711281994121001

Dosen Pembimbing II



Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.E., Ph.D

NIP. 111199010202001101



ESTIMASI NILAI STATE OF HEALTH (SOH) BERDASARKAN TEMPERATUR PADA BATERAI LITHIUM DENGAN METODE NEURAL NETWORK

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nandhito Adiyatma Rahadi - 18/428626/TK/47128

Muhammad Rafli - 18/431071/TK/47664

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal : **06 April 2023**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D

Anggota Dewan Penguji Lain



Dr.-Ing. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.



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

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

Tanggal: 08 Mei 2023

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



Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.E., Ph.D., IPM.

NIP 197802242002121001

