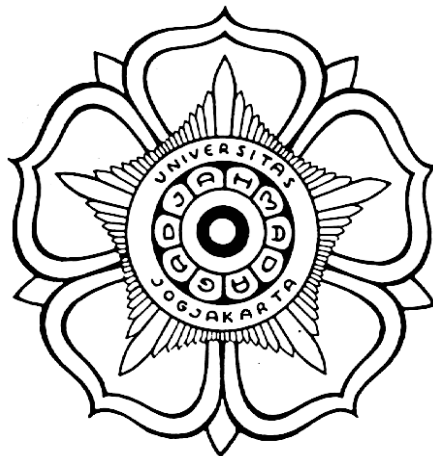


DISERTASI

PENINGKATAN KINERJA BATERAI LITHIUM-ION MELALUI REKAYASA MORFOLOGI NANOPLATE MATERIAL AKTIF LiFePO_4 DENGAN METODE SURFACTANT-ASSISTED SOLID STATE REACTION

ENHANCING LITHIUM-ION BATTERY PERFORMANCE BY NANOPLATE MORPHOLOGICAL MODIFICATION OF LiFePO_4 ACTIVE MATERIAL USING SURFACTANT-ASSISTED SOLID STATE REACTION METHOD

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Fisika pada Universitas Gadjah Mada



Trias Prima Satya
21/476343/SPA/00786


**PROGRAM STUDI DOKTOR FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

DISERTASI


PENINGKATAN KINERJA BATERAI LITHIUM-ION MELALUI
REKAYASA MORFOLOGI NANOPLATE MATERIAL AKTIF LiFePO_4
DENGAN METODE SURFACTANT-ASSISTED SOLID STATE REACTION

TRIAS PRIMA SATYA
21/476343/SPA/00786


Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada Tanggal : 9 April 2025




Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Ketua Tim Penguji



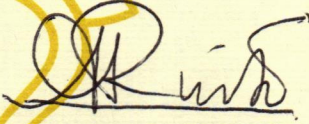
Prof. Dr. Harsojo, S.U., M.Sc.
Promotor



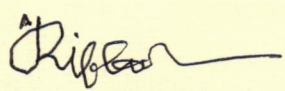
Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng.
Penguji



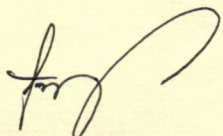
Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.
Ko-Promotor



Dr. Eng. Rinto Anugraha NOZ, S.Si., M.Si.
Penguji



Dr. Abdulloh Rifai, S.T., M.Eng.
Ko-Promotor

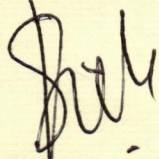


Chalis Setyadi, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

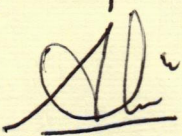
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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



Dr. rer.nat. Isom Hilmi, S.Si., M.Biotech.
Penguji



Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Penguji