

DISERTASI

ANALISIS INTERAKSI PEMBAWA MUATAN DENGAN MEDAN MAGNET PADA LAPISAN TIPIS Fe(III)-MESOPORPHYRIN IX CHLORIDE HASIL DEPOSISI SPIN COATING

ANALYSIS OF CHARGE CARRIER INTERACTION WITH MAGNETIC FIELD ON THE Fe(III)-MESOPORPHYRIN IX CHLORIDE THIN LAYERS DEPOSITED BY SPIN COATING

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



UTARI

13/350731/SPA/00459

**PROGRAM STUDI S3 ILMU FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2017

HALAMAN PENGESAHAN


DISERTASI

ANALISIS INTERAKSI PEMBAWA MUATAN DENGAN MEDAN MAGNET PADA LAPISAN TIPIS Fe(III)- MESOPORPHYRIN IX CHLORIDE HASIL DEPOSISI SPIN COATING

Utari
13/350731/SPA/00459

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi S3
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada


Pada tanggal 29 Juli 2017



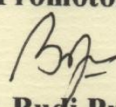
Prof. Dr. Triyono, S.U.
Ketua Tim Penguji



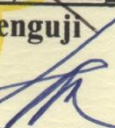
Prof. Dr. Kamsul Abraha
Promotor



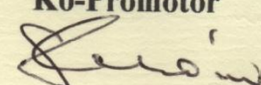
Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Penguji



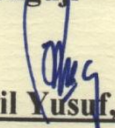
Dr.Eng. Budi Purnama, S.Si, M.Si
Ko-Promotor




Dr.Eng. Kuwat Triyana, M.Si
Penguji



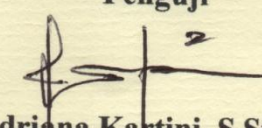
Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
Ko-Promotor



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



Prof. Dr. Agung Bambang Setio Utomo, S.U.
Penguji



Indriana Kartini, S.Si, M.Si, Ph.D.
Penguji

Mengotahui
a.n. Dekan FMIPA-UGM
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kontakasiswaan



Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.
NIP. 197304071998031002