

SKRIPSI

PENGARUH VARIASI π -LINKERS DAN GUGUS PENAHAN DI DALAM MOLEKUL ZAT WARNA BERBASIS KARBAZOL TERHADAP EFISIENSI SEL SURYA TERSENSITASI ZAT WARNA (DSSC) MENGGUNAKAN METODE DFT/TDDFT

EFFECT OF π -LINKERS AND ANCHORING GROUPS VARIATION ON CARBAZOL-BASED DYE MOLECULES ON THE EFFICIENCY OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS (DSSC) USING DFT/TDDFT METHOD



MUHAMMAD YUSUF ABDILLAH
19/445671/PA/19495

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

PENGARUH VARIASI π -LINKERS DAN GUGUS PENAHAN DI DALAM MOLEKUL ZAT WARNA BERBASIS KARBAZOL TERHADAP EFISIENSI SEL SURYA TERSENSITASI ZAT WARNA (DSSC) MENGGUNAKAN METODE DFT/TDDFT

EFFECT OF π -LINKERS AND ANCHORING GROUPS VARIATION ON CARBAZOL-BASED DYE MOLECULES ON THE EFFICIENCY OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS (DSSC) USING DFT/TDDFT METHOD

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia



MUHAMMAD YUSUF ABDILLAH
19/445671/PA/19495

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI


PENGARUH VARIASI π -LINKERS DAN GUGUS PENAHAN DI DALAM MOLEKUL ZAT WARNA BERBASIS KARBAZOL TERHADAP EFISIENSI SEL SURYA TERSENSITASI ZAT WARNA (DSSC) MENGGUNAKAN METODE DFT/TDDFT

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


MUHAMMAD YUSUF ABDILLAH
19/445671/PA/19495

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 6 September 2023

Susunan Tim Penguji




Prof. Dr.rer.nat. Harno Dwi Pranowo,
M.Si.
Pembimbing I



Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D
Penguji I



Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Pembimbing II



Mokhammad Fajar Pradipta,
S.Si., M.Eng.
Penguji II

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