

**SKRIPSI**

**KAJIAN KOMPUTASIONAL *VALLEY SPLITTING* PADA  
*HETEROINTERFACE* WS<sub>2</sub>/CoO BERBASIS *DENSITY FUNCTIONAL*  
*THEORY***

**COMPUTATIONAL STUDY OF VALLEY SPLITTING ON WS<sub>2</sub>/CoO  
HETEROINTERFACE USING DENSITY FUNCTIONAL THEORY  
METHOD**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Ilmu

Fisika



ARIF LUKMANTORO

17/409388/PA/17695

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2021**



UNIVERSITAS GADJAH MADA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Sekip Utara BLS 21 Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 513339 Fax. (0274) 513339

<http://mipa.ugm.ac.id>, E-mail: [mipa@ugm.ac.id](mailto:mipa@ugm.ac.id)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 380/J01.1.28/PP.03.07/2021

Tanggal: 20 Juli 2021

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada menyetujui bahwa mahasiswa di bawah ini:

nama	: Arif Lukmantoro
nomor induk mahasiswa	: 17/409388/PA/17695
program studi	: S1-Fisika
departemen	: Fisika
judul karya akhir	: Kajian Komputasional Valley Splitting pada <i>Heterointerface</i> WS <sub>2</sub> /CoO Menggunakan Metode <i>Density Functional Theory</i>
tanggal ujian	: 12 Juli 2021
pembimbing	: 1. Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si., M.Sc., Ph.D. 2. -
penguji	: 1. Romy Hanang Setya Budhi, M.Sc., Ph.D 2. Dr. Yosef Robertus Utomo, S 3. -

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing/promotor dan penguji (TA/skripsi) sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 19 Juli 2021

Surat Keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan



Dr.rer.nat. Nurul Hidayat A., M.Si.