

SKRIPSI

**KAJIAN LITERATUR INDEKS BIAS NEGATIF
PADA METAMATERIAL *CHIRAL PLANAR* (MMCP)
BERBENTUK *GAMMADION***

***LITERATUR REVIEW OF NEGATIVE REFRACTIVE INDEX
IN PLANAR CHIRAL METAMATERIALS
BASED ON GAMMADION PATTERNS***



RIZA ISMAYANI

16/394050/PA/17141

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS
GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KAJIAN LITERATUR INDEKS BIAS NEGATIF PADA
METAMATERIAL *CHIRAL PLANAR* BERBENTUK
*GAMMADION***

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

RIZA ISMAYANI

16/394050/PA/17141

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 November 2021

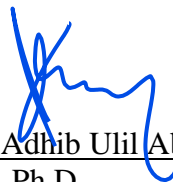
Susunan Tim Penguji



Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si
Pembimbing I



Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.
Penguji I



Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si.,
M.Si., Ph.D.
Penguji II



KAJIAN LITERATUR INDEKS BIAS NEGATIF PADA METAMATERIAL CHIRAL PLANAR (MMCP) BERBENTUK GAMMADION

RIZA ISMAYANI, Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

SURAT KETERANGAN

Nomor: 430/J01.1.28/PP.03.07/2022

Tanggal: 22 Juni 2022

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

nama	: Riza Ismayan
nomor induk mahasiswa	: 16/394050/PA/17141
program studi	: S1-Fisika
departemen	: Fisika
judul karya akhir	: Kajian Literatur Indeks Bias Negatif pada Metamaterial Chiral Planar (MMCP) Berbentuk Gammadion
tanggal ujian	: 18 November 2021
pembimbing	: 1. Dr. Juliasih Partini, S.Si, M.Si. 2. - 3. -
penguji	: 1. Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc 2. Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si., M.Si., Ph.D. 3. -

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing/promotor dan penguji (TA/skripsi) sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 24 Desember 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 Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan,



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