

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Analysis of TE (Transverse Electric) Modes of Symmetric Slab Waveguide**  
 Jumlah Penulis : 4 orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-1 (pertama)  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : **ADVANCED STUDIES IN THEORETICAL PHYSICS**  
 b. Nomor ISSN : **E-ISSN 1314-7609; P-ISSN 1313-1311**  
 c. Volume, nomor, bulan tahun : **Vol. 6, No. 27, September, 2012**  
 d. Penerbit : **Hikari, Bulgaria**  
 e. DOI artikel (jika ada) : **10.12988/astp**  
 f. Alamat web jurnal :  
 URL ARTIKEL: <http://www.m-hikari.com/astp/astp2012/astp25-28-2012/ramzaASTP25-28-2012.pdf>  
 URL JURNAL : <http://www.m-hikari.com/astp/astp2012/astp25-28-2012/>  
 g. **Tidak Terindeks** di Scopus/Scimagojr/Web of Science Clarivate

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : (Beri tanda V pada kategori yang tepat)	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
	<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional
	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks

**Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	International Bereputasi <input type="checkbox"/>	International <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terindeks <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2				1.8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				5.7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				5.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6				5.7
Total = (100%)		20				18.7
<b>Nilai Pengusul = (60%)*18.7 = 11.22 (nilai yang diusulkan reviewer)</b>						

**Komentar Peer Reviewer:**

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur (lebih dari cukup dan sesuai)

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (baik)

Pembahasan yang diberikan pada jurnal ini adalah pembahasan mengenai perambatan gelombang optik pada sebuah pandu gelombang papah (slab waveguide). Pembahasan yang diberikan pada artikel disini untuk memahami pembaca berkaitan tentang fenomena dan karakteristik gelombang optik dibantu dengan perangkat lunak penghitung seperti MATHCAD.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data (lebih dari cukup).

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit (lengkap)

5. Indikasi plagiasi (tidak ada)

6. Kesesuaian bidang ilmu (sangat sesuai dengan bidang Optical Engineering)

Pembahasan tentang Medan TE dan TM merupakan dasar pembahasan pada bidang Teknik Elektro. Pembahasan ini selalu berkaitan dengan konsep medan gelombang yang selalu berhubungan pada konsep telekomunikasi radio sampai dengan telekomunikasi optik

Bogor, 17 November 2020

Reviewer 1



**Dr. Akhiruddin Maddu, M.Si**

**PhD in Optoelectronic and Laser Application**

NIDN. 0007096602

Lektor Kepala / Associate Professor

Unit kerja : Departemen Fisika,

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Institut Pertanian Bogor, Bogor

INDONESIA

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Analysis of TE (Transverse Electric) Modes of Symmetric Slab Waveguide**  
 Jumlah Penulis : 4 orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-1 (pertama)  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : **ADVANCED STUDIES IN THEORETICAL PHYSICS**  
 b. Nomor ISSN : **E-ISSN 1314-7609; P-ISSN 1313-1311**  
 c. Volume, nomor, bulan tahun : **Vol. 6, No. 27, September, 2012**  
 d. Penerbit : **Hikari, Bulgaria**  
 e. DOI artikel (jika ada) : **10.12988/astp**  
 f. Alamat web jurnal :  
 URL ARTIKEL: <http://www.m-hikari.com/astp/astp2012/astp25-28-2012/ramzaASTP25-28-2012.pdf>  
 URL JURNAL : <http://www.m-hikari.com/astp/astp2012/astp25-28-2012/>  
 g. **Tidak Terindeks** di Scopus/Scimagojr/Web of Science Clarivate

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : (Beri tanda V pada kategori yang tepat)	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
	<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional
	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
	<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks

**Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	International Bereputasi <input type="checkbox"/>	International <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terindeks <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2				1.9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				5.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				5.4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan / jurnal (30%)		6				5.6
Total = (100%)		20				18.4
<b>Nilai Pengusul = (60%)*18.4 = 11.04 (nilai yang diusulkan reviewer)</b>						

**Komentar Peer Reviewer:**

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur (Sesuai)

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (baik)

Artikel ini menjelaskan perambatan gelombang dengan moda TE (transverse Electric). Pola perambatan untuk mode TE. Pembahasan yang diberikan pada jurnal ini adalah pembahasan mengenai perambatan gelombang optik pada sebuah pandu gelombang papah (slab waveguide). Perambatan moda TE pada pandu gelombang papah juga didukung dengan analisa menggunakan aplikasi MATHCAD. Hasil ini akan memberikan gambaran pada pembaca hasil pola perambatan gelombang khusus untuk mode TE.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data (Cukup).

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit (Lengkap)

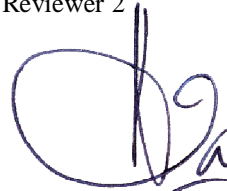
5. Indikasi plagiasi (tidak ada)

6. Kesesuaian bidang ilmu (sangat sesuai dengan bidang Optical Engineering)

Pembahasan tentang Medan TE dan TM merupakan dasar pembahasan pada bidang Teknik Elektro. Pandu gelombang papah (Slab waveguide) dapat digunakan pada perangkat – perangkat optik, dan pembahasan ini selalu dihubungkan perhitungan – perhitungan moda optik yang terjadi. Bidang pembahasan ini juga disebut dengan Kajian Integrated Optic, kajian yang juga merupakan bagian pendukung tentang telekomunikasi optik atau perangkat – perangkat optik.

Sungai Long, 8 Desember 2020

Reviewer 2



**Asst. Prof. Dr. Hadi Guna, B.Sc, M.Sc,  
PhD in Optical Engineering**

Staff No.: E20002

Department : Electrical & Electronics Engineering  
Faculty : Lee Kong Chian Faculty of Engineering  
and Science, LKCFES

University : Universiti Tunku Abdul Rahman, (UTAR)  
Sungai Long, Kajang, Selangor, MALAYSIA