



**EFEKTIVITAS PAPARAN MEDAN MAGNET LEMAH
TERHADAP TINGKAT KESEMPURNAAN PEMBAKARAN
BAHAN BAKAR MINYAK BEROKTAN RENDAH**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Sains
di Universitas Kristen Satya Wacana**

Oleh

Shinta Monika Utami

642014002

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA**

2018



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shinta Monika Utami
NIM : 642014002 Email : 642014002@student.uksw.edu
Fakultas : Sains dan Matematika Program Studi : Fisika
Judul tugas akhir : Efektivitas Paparan Medan Magnet Lemah Terhadap Tingkat Kesempurnaan Pembakaran Bahan Bakar Minyak Beroktan Rendah
Pembimbing : 1. Nur Aji Wibowo, M.Si.
2. Giner Maslebu, S.Pd., S.Si., M.Si.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 29 Agustus 2018





PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shinta Monika Utami
NIM : 642014002 Email : 642014002@student.uksw.edu
Fakultas : Sains dan Matematika Program Studi : Fisika
Judul tugas akhir : Efektivitas Paparan Medan Magnet Lemah Terhadap Tingkat Kesempurnaan Pembakaran Bahan Bakar Minyak Beroktan Rendah

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**


* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.


** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 28 Agustus 2018

Mengetahui,


Nur Aji Wibowo, M.Si.
Tanda tangan & nama terang pembimbing I


SHINTA MONIKA UTAMI
Tanda tangan & nama terang mahasiswa


Ganesha Harlebin, M.Si.
Tanda tangan & nama terang pembimbing II



MEMO

Tanggal : 27 Agustus 2018
Dari : Pembimbing
Kepada : Kepustakaan
Perihal : Tidak terbit/Pernyataan persetujuan

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, pembimbing mahasiswa atas nama Shinta Monika Utami NIM 642014002 dengan judul "Efektivitas Paparan Medan Magnet Lemah Terhadap Tingkat Kesempurnaan Proses Pembakaran Bahan Bakar Minyak Beroktan Rendah". Dari hasil ujian menyatakan bahwa **Tugas Akhir** tersebut sedang dalam proses publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi, maka dari itu tugas akhir ini tidak diunggah ke *Repository* Perpustakaan Universitas.

Pembimbing 1

Nur Aji Wibowo, M.Si.

Pembimbing 2

Giner Maslebu, S.Pd., S.Si., M.Si.

Mengetahui,
Kepala Program Studi Fisika

Dr. Adreas Setiawan, M.T.

**Efektivitas Paparan Medan Magnet Lemah
Terhadap Tingkat Kesempurnaan Pembakaran
Bahan Bakar Minyak Beroktan Rendah**

Oleh:

Shinta Monika Utami

NIM: 642014002

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Matematika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains

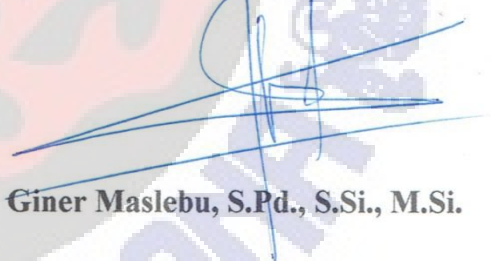
Disetujui oleh,

Pembimbing Utama,



Nur Aji Wibowo, M.Si.

Pembimbing Pendamping,



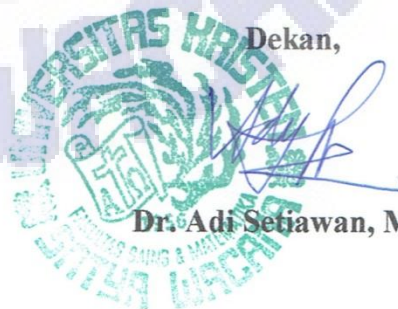
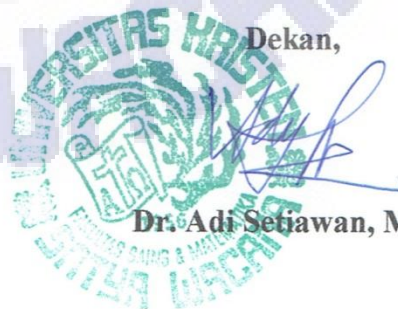
Giner Maslebu, S.Pd., S.Si., M.Si.

Kaproghi,



Dr. Andreas Setiawan, M.T.

Dekan,

Dr. Adi Setiawan, M.Sc.

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA**

2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan penyertaan-Nya, sehingga saya dapat dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas Paparan Medan Magnet Lemah Terhadap Tingkat Kesempurnaan Pembakaran Bahan Bakar Minyak Beroktan Rendah”. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui pengaruh paparan medan magnet lemah terhadap tingkat kesempurnaan pembakaran bahan bakar minyak beroktan rendah yang semakin langka.

Dalam kesempatan ini disampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, tanpa bantuan tersebut skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan tulus ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Neil Samuel Rupidara, S.E., M.Sc., Ph.D., Rektor Universitas Kristen Satya Wacana yang telah memberi kesempatan untuk dapat belajar dengan baik dan dapat menyelesaikan sarjana pendidikan di kampus tercinta Universitas Kristen Satya Wacana.
2. Dr. Adi Setiawan, M.Sc., Dekan Fakultas Sains dan Matematika Universitas Kristen Satya Wacana yang telah memberikan fasilitas belajar yang dapat memperlancar pembelajaran di FSM hingga terselesaikannya masa belajar.
3. Dr. Andreas Setiawan, M.T., Kaprodi S1 Fisika UKSW yang telah memberi pelayanan akademik dan melaksanakan program studi, sehingga dapat menyelesaikan pembelajaran di S1 PGSD dengan baik.
4. Nur Aji Wibowo, M.Si. dan Giner Maslebu, M.Si. yang selalu memberi bimbingan, arahan serta waktu selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
5. Segenap dosen Prodi Fisika yang selama ini mengajar dan mendidik dari segi akademik maupun non-akademik.
6. Laboran Fisika yang selama proses penelitian maupun praktikum matakuliah selalu membimbing, menyediakan tempat serta alat dan selalu sigap setiap dibutuhkan.
7. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan maupun doa yang telah diberikan.
8. Teman-teman terkasih yang telah membantu dan mendukung baik dari segi tenaga, pikiran, dan waktu sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
9. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para peneliti pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Salatiga, Agustus 2018

Penulis