

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN ALAT PENGOLAHAN LIMBAH
PLASTIK (PIROLISIS) MENJADI BAHAN BAKAR
ALTERNATIF MENGGUNAKAN METODE DFMA (*DESIGN
FOR MANUFACTURE AND ASSEMBLY*)**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Mesin

DISUSUN OLEH :
WAHYU ARDIYANSYAH
NIM. 1714025



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
PASIR PENGARAIAN**

2021



UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK MESIN

Jl. Tuanku Tambusai Kurnu, Desa Rambah, Kec. Rambah Hilir, Kab. Rokan Hulu, Riau, Telp. 0813 7893 3688

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN ALAT PENGOLAHAN LIMBAH PLASTIK (PIROLISIS)
MENJADI BAHAN BAKAR ALTERNATIF MENGGUNAKAN METODE DFMA
(*DESIGN FOR MANUFACTURE AND ASSEMBLY*)

Disusun dan diajukan oleh:

WAHYU ARDIYANSYAH
NIM. 1714025

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada Tanggal, 16/Juli/2021

Dan telah disetujui oleh:

Pembimbing I,

Saiful Anwar, ST., MT
NIDN: 10 120784 02

Pembimbing II,

Yose Rizal, ST., MT
NIDN: 10 220775 01

Penguji I

Heri Suripto, ST., MT
NIDN: 1025118401

Penguji II

Ahmad Fathoni, ST., MT
NIDN: 10 170883 02

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Teknik,

Dr. H. Purwo Subekti, MT
NIDN: 10 061173 01

Ketua Program Studi Teknik Mesin,

Ahmad Fathoni, ST., MT
NIDN: 10 170883 02



UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK MESIN

Nama : Wahyu Ardyanegara
NIM : 1714021
Judul-Etensi : Rancang Bangun Alat Pengolahan Limbah Plastik (Profilan)
Menjadi Bahan Bakar Alternatif Menggunakan Mesin DPMG
(Design For Manufacture And Assembly)

Kelahir surat telah melakukan pertemuan SKRIPSI sesuai dengan kriteria pada saat SIDANG SARJANA yang dilakukan pada tanggal 16 Juli 2021
Telah diperiksa dan disetujui :

NO	DOSEN PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Safid Amat, MT	
2	Yuse Rizki, MT	
3	Ileri Sutopo, MT	
4	Almasul Fadhri, MT	

Kemudian telah menanggapi semua syarat yang ditetapkan Program Studi Teknik Mesin.
Maka direkomendasikan untuk mengikuti sidang sesuai jadwal yang ditetapkan oleh panitia.

Pasir Pengaraian, 16 Juli 2021
Pembimbing I

Safid Amat, MT
NIDN. 101.2079402

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ISI SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Wahyu Ardiyansyah
Nim : 1714025
Program Studi : Strata Satu Teknik Mesin

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya buat dengan judul "Rancang Bangun Alat Pengolahan Limbah Plastik (Prolisa) Menjadi Bahan Bakar Alternatif Menggunakan Metode *DFMA (Design For Manufacture And Assembly)*" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir/skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Pasir Pengaraian.

Pasir Pengaraian, 16 Juli 2021



Wahyu Ardiyansyah
1714025

MOTTO

- Orang sukses adalah orang yang berani bangkit satu kali lebih banyak dari pada kegagalan.
- Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri. (QS. Ar-Rad Ayat 11).
- Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. (Q.S. Al-Mujadalah Ayat 11).
- Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (QS. Al-Baqarah Ayat 286).
- Ilmu itu lebih baik dari kekayaan, karena kekayaan itu harus kamu jaga, sedangkan ilmu yang akan menjagamu. (Ali Bin Abi Thalib).
- Rasulullah bersabda : barangsiapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.(Hr. Muslim).
- *If Allah is making you wait, then be prepared to receive more than what you asked for.* (jika Allah membuatmu menunggu, percayalah dan bersiaplah untuk menerima lebih dari apa yang kamu minta).
- *Our duas are never rejected. they are answered in different ways.* (doa anda tidak pernah ditolak, hanya saja dijawab dengan cara yang berbeda).
- Jawaban dari sebuah keberhasilan adalah terus belajar dan tak kenal putus asa.
- Disiplin adalah jembatan antara cita-cita dan pencapaiannya. (John Rohn).
- Memulai dengan penuh keyakinan, menjalankan dengan penuh keikhlasan, menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.
- Orang yang mampu belajar dari kesalahan adalah orang yang berani untuk sukses.
- Nikmati prosesnya, jalani dan ikuti arusnya. terkait hasi pada yang maha kuasa.
- Karena kegagalan adalah sebuah koma dan kesuksesan adalah titik akhir kita.