

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN ALAT PIROLISIS DENGAN SISTEM VERTICAL  
CONDENSER MENGGUNAKAN METODE *PAHL AND BEITZ***



**ZALMIDUN**

**NIM. 1914023**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
KABUPATEN ROKAN HULU  
2023**



# UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

## FAKULTAS TEKNIK

### PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Jln. Tuanku Tambusai Pasir Pengaraian , Telp. 081322310143 Kode Pos: 28457,

#### TANDA PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Zalmidun  
NIM : 1914023  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Alat Pirolisis Dengan Sistem Vertical  
*Condensor Menggunakan Metode Pahl And Beitz*

Adalah benar telah melakukan perbaikan SKRIPSI sesuai dengan koreksi pada saat Sidang Sarjana yang dilakukan pada tanggal 05 juli 2023, Telah diperiksa dan disetujui :

NO	DOSEN PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Heri Suropto, MT	
2	Saiful Anwar, MT	
3	Aprizal, MT	
4	Yose Rizal, MT	

Kemudian telah melengkapi semua syarat yang ditentukan Program Studi Teknik Mesin. Maka direkomendasikan untuk mengikuti wisuda sesuai jadwal yang ditentukan oleh panitia.

Pasir Pengaraian, 05 Juli 2023

Pembimbing I.

Heri Suropto, MT  
NIDN:1025118401



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

Jln. Tuanku Tambusai Pasir Pengaraian , Telp. 081371758639 Kode Pos: 28457,

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN ALAT PIROLISIS DENGAN SISTEM  
VERTICAL *CONDENSER* MENGGUNAKAN METODE *PAHL  
AND BEITZ***

Disusun dan diajukan oleh:

ZALMIDUN

NIM: 1914023

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi

Pada tanggal 5 Juli 2023

Dan telah disetujui oleh

Pembimbing I,

Heri Suropto, MT.  
NIDN. 1025118401

Pembimbing II,

Saiful Anwar, MT.  
NIDN. 1012078402

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik,

Dr. Ir. Purwo Subekti, MT, IPM  
NIDN : 1006117301

Ketua Program Studi Teknik  
Mesin,

Yose Rizal, MT.  
NIDN. 1022077301

**PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR/SKRIPSI DAN SUMBER  
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN ALAT PIROLISIS DENGAN SISTEM VERTICAL CONDENSER MENGGUNAKAN METODE PAHL AND BEITZ “ 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, 05 Juli 2023



ZALMIDUN  
NIM: 1914023

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN ALAT PIROLISIS DENGAN SISTEM  
VERTICAL *CONDENSER* MENGGUNAKAN METODE *PAHL  
AND BEITZ***

**ZALMIDUN**

**NIM. 1914023**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
KABUPATEN ROKAN HULU  
2023**