

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139

Telepon. 0711-353414 fax. 0711-355918

Website : www.polwi.ac.id E-mail : info@polwi.ac.id

PELAKSANAAN REVISI SEMINAR SKRIPSI

Mahasiswa berikut,

Nama : Leonardo Valinka
NPM : 062040210378
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Tugas Akhir : Analisis Penggunaan Material Baja Karbon Rendah JIS 3116 SG 295 pada Tabung Reaktor Destilasi Biodiesel

Telah melaksanakan revisi terhadap Tugas Akhir yang diujikan pada hari Kamis tanggal 17 bulan Juli tahun 2024. Pelaksanaan revisi terhadap Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.		Azharuddin, S.T., M.T. NIP. 19630414 199303 1 001		
2.		Ahmad Zamheri, S.T., M.T. NIP. 19671225 199702 1 001	10/24	
3.	Ede, Reson/ke	Ali Medi, S.T., M.T. NIP. 19700516 200312 1 001	21/8-2024	
4.		Ahmad Imam Rifa'i, S.T., M.T. NIP. 19940814 202203 1 010	27/24	
5.		Taufikurrahman, S.T., M.T. NIP. 19691004 200003 1 001	03/01	

Palembang,

Ketua Penguji **),

(Azharuddin, S.T., M.T.)

NIP. 19630414 199303 1 001

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Tugas akhir.

**) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian TA.

Lampiran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Tugas Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Telepon: 0711353414
Fax: 0711-355918

Website : www.polari.ac.id E-mail : info@polari.ac.id

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN SKRIPSI

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Leonardo Valinka

NPM : 062040210378

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D IV Teknik Mesin Produksi dan
Perawatan

Judul Laporan : Analisis Variasi Material Tabung Reaktor Destilasi
Biodiesel Menggunakan Baja Karbon Rendah JIS 3116
SG 295.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian
Laporan Skripsi pada Tahun Akademik 2023/2024.

Palembang,

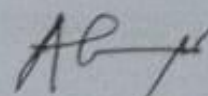
2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,

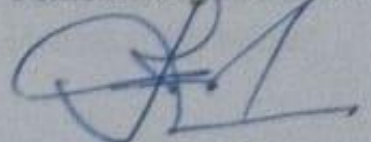

(H. Firdaus, S.T., M.T.)

NIP. 196305151989031002


(Azharuddin, S.T., M.T.)

NIP. 196304141993031001

Pembimbing Akademik



(Ir. Sairul Effendi, M.T.)

NIP. 196309121989031005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Leonardo Valinka
NPM : 062040210378
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D4-Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Pihak Kedua

Nama : Firdaus, S.T., M.T.
NIP : 19630515198903102
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D4-Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Pada hari ini Senin tanggal 12 Februari 2024 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan setiap hari Rabu, Kamis, dan Jumat berdasarkan jadwal yang telah ada, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian

Palembang, 12 Februari 2024

Pihak Pertama,

Pihak Kedua,

Leonardo Valinka
NPM. 062040210378

Firdaus, S.T., M.T.
NIP. 19630515198903102

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(Ir. Sairul Effendi, M.T.)
NIP. 196309121989031005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Leonardo Valinka
NPM : 062040210378
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D4-Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Pihak Kedua

Nama : Azharuddin, S.T., M.T.
NIP : 196304141993031001
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D4-Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Pada hari ini Senin tanggal 12 Februari 2024 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan setiap hari Rabu, Kamis, dan Jumat berdasarkan jadwal yang telah ada, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian

Palembang, 12 Februari 2024

Pihak Pertama,

Pihak Kedua,

Leonardo Valinka
NPM. 062040210378

Azharuddin, S.T., M.T.
NIP. 196304141993031001

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(Ir. Sairul Effendi, M.T.)
NIP. 196309121989031005



KELAPA TUA PALEMBANG

CV. SINAR WAJO SRIWIJAYA

Jl. Lkr. Selatan, Babatan Saudagar, Kec. Pemulutan, Kabupaten Ogan Ilir,
Sumatera Selatan 30967

SURAT PERNYATAAN MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfian Atmadi
Jabatan : Pemilik
Bidang Usaha : Bidang Usaha Perdagangan Kelapa Tua
Nama Usaha : Kelapa Tua Palembang CV. Sinar Wajo Sriwijaya
Alamat : Jl. Lkr. Selatan, Babatan Saudagar, Kec. Pemulutan,
Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan 30967

Dengan ini kami memohon kerjasamanya dalam hal pembuatan alat Destilasi biodiesel dari minyak kelapa dalam pemanfaatan minyak kelapa dan bersedia memberikan data – data yang diperlukan serta membantu pembuatan alat untuk menyelesaikan skripsi, atas nama:

Nama : Leonardo Valinka
NPM : 062040210378
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Demikianlah surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 1 juni 2024

Yang membuat pernyataan,



Alfian Atmadi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Sumatera Selatan
Telepon. 0711-353414 Faksimile. 0711-355918
Laman : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

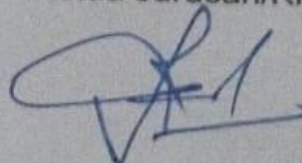
Lembar : 1

Nama : Leonardo Valinka
NIM : 062040210378
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Skripsi : Analisis Penggunaan Material Baja Karbon Rendah JIS 3116 SG 295 pada Tabung Reaktor Destilasi Biodiesel.
Pembimbing I : Firdaus, S.T., M.T.
Pembimbing II : Azharuddin, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing	
			I	II
1.	26/2 - 24	Konsultasi Judul		
2.	1/3 - 24	Konsultasi Bab I		
3.	4/3 - 24	Konsultasi Bab II		
4.	5/3 - 24	Konsultasi Bab III		
5.	6/3 - 24	ACC siap Seminar Proposal		
6.	3/4 - 24	Konsultasi Perencanaan Modifikasi Alat		
7.	14/4 - 24	Konsultasi Modifikasi Alat		
8.	21/4 - 24	Konsultasi Modifikasi Alat		
9.	13/5 - 24	Revisi Pengumpulan data pengujian Bab IV		

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing	
			I	II
10.	10/6 - 24	Revisi Bab IV (Analisis data dan Metode Pengolahan data)		
11.	22/6 - 24	ACC Bab IV dan Bab V		
12.	5/7 - 24	ACC Sidang Skripsi		
13.				
14.				
15.				
16.				

Palembang, September 2024
Ketua Jurusan/KPS,



Ir. Sairul Effendi, M.T.
NIP 196309121989031005

Catatan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp.0711-353414 ext. 113 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.



SURAT TANDA UJI
Nomor : 199/PL6.L14.1/A/2024

Nama Pelanggan : Leonardo Valinka
NIM : 062040210378
Perusahaan/ Instansi : Mahasiswa Polsri
Alamat : Palembang
Nama Sampel : Biodiesel Minyak Kelapa
Jumlah Sampel : 13 jenis
Tanggal Diterima : 10 Juli 2024
Status Contoh : Sesuai dengan yang diterima

No	Sampel	Parameter Uji	Metode Uji	Hasil Analisa			
				Density (gr/ml)	Titik Nyala (°C)	Kadar Air (%)	Angka Cetana
1	A1	Densitas, Titik	Thermogravimetri,	0.8791	118 / 121	3.20	66.8
2	A2	Nyala, Kadar	Flash Point Kohler	0.8816	118 / 125	3.30	66.2
3	A3	Air, dan Angka	GB/T3536-2008 &	0.8810	119 / 128	3.96	66.2
4	B1	Cetana	ASTMD 92 dan	0.8821	124 / 132	5.73	65.7
5	B2		ASTM D5865-11a	0.8825	125 / 134	2.50	65.5
6	B3			0.8818	124 / 135	3.10	65.6
7	C1			0.8810	131 / 138	5.53	51.1
8	C2			0.8802	131 / 140	4.80	51.3
9	C3			0.8818	132 / 139	3.70	51.5
10	D1			0.8815	139 / 144	4.87	49.0
11	D2			0.8808	140 / 148	4.57	49.0
12	D3			0.8811	140 / 151	3.57	48.7
13	Tanpa Perlakuan			0.8824	126 / 131	7.87	42.3

Nomor contoh : 199/07-24/Lab.TK

Palembang, 15 Juli 2024
Kepala Laboratorium Analisa


Adi Syakdant, S.T., M.T.
NIP. 196904111992031001