

LAMPIRAN I

Data *ultimate* dan proksimat batubara yang digunakan sebagai bahan baku proses gasifikasi sistem *crossdraft gasifier* dapat dilihat pada Tabel L1.1 dan Tabel L1.2.

Tabel L1.1 Data *Ultimate* Batubara

Komponen	Adb (%)
C	60,96
H	6,21
O	30,93
N	0,80
S	0,86
Ash	0,24

(sumber: PT. Bukit Asam, TBK)

Tabel L1.2 Data Proksimat Batubara

Komponen	Nilai	Satuan
<i>Moisture</i>	15,1	% adb
<i>Ash Content</i>	1,1	% adb
<i>Volatile Matter</i>	39,2	% adb
<i>Fixed Carbon</i>	44,6	% adb
<i>GCV</i>	5794	Kkal/kg

(sumber: PT. Bukit Asam, TBK)

Dari hasil penelitian alat gasifikasi sistem *crossdraft gasifier* yang ditinjau dari variasi massa jerami padi sebagai filter *syngas* didapatkan data hasil *syngas* dan data pendukung. Data hasil *syngas* dan data pendukung dapat dilihat pada Tabel L1.3 dan Tabel L1.4.

Tabel L1.3 Data Hasil Analisis *Syngas* Hasil Proses Filtrasi dengan Perbandingan Variasi Massa Filter

Massa Filter (gr)	CH ₄ (%)	H ₂ (%)	CO (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)
0	1,66	6,18	9,8	11,55	11,28	59,53
100	1,73	6,18	9,7	11,52	11,23	59,64
200	1,80	6,21	9,5	11,53	10,86	60,1
300	1,85	6,26	9,3	11,37	10,82	60,4
400	1,90	6,30	9,1	11,35	10,75	60,6
500	1,97	6,32	8,9	11,31	10,71	60,79

(sumber : *Laboratorium Analisis Batubara Politeknik Negeri Sriwijaya*)

Tabel L1.4 Data Pengamatan Pendukung Gasifikasi

Parameter	Nilai	Satuan
Batubara	2	Kg
Jari-jari pipa <i>syngas</i>	0,254	Kg
Tinggi pipa <i>syngas</i>	1,11	m
V <i>syngas</i>	1,3	m
T <i>syngas</i>	38	°C

LAMPIRAN III
DOKUMENTASI



Gambar L3.1 Preparasi Bahan Baku



Gambar L3.2 Batubara Lignit
Ukuran 4 cm



Gambar L3.3 Menimbang Batubara



Gambar L3.4 Menimbang Filter



Gambar L3.5 Tes Nyala Api



Gambar L3.6 Nyala Api



Gambar L3.7 Pengambilan Syngas



Gambar L3.8 Hasil Syngas



Gambar L3.9 Analisis Syngas



Gambar L3.10 Tangki Menggunakan Filter



Gambar L3.11 Tangki Tanpa Filter



Gambar L3.12 Alat Gasifikasi Sistem *Crossdraft Gasifier*



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

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



LEMBAR REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR
MAHASISWA PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK ENERGI
JURUSAN TEKNIK KIMIA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
TAHUN 2022

Nama Mahasiswa : Ahmad Gilang Abdilah Yama
NIM : 061840411701
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/DIV Teknik Energi
Judul Laporan : Rancang Bangun *Crossdraft Gasifier* Ditinjau dari
Variasi Massa Jerami Padi sebagai Filter *Syngas*
Dosen Penguji : Ir. Jaksen, M.Si
NIDN : 0004096205

Revisi:

1. Tambahkan bahasan penelitian lain (artikel) pada pembahasan
2. Jelaskan kenapa semakin tinggi massa filter jerami padi semakin memicu gas CO

Keterangan :

1. Telah ditambahkan bahasan penelitian lain (artikel) pada pembahasan
2. Telah dijelaskan kenapa semakin tinggi massa filter jerami padi semakin memicu gas CO

Palembang, 09 September 2022
Dosen Penguji,

Ir. Jaksen, M.Si

NIDN 0004096205



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

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



LEMBAR REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR
MAHASISWA PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK ENERGI
JURUSAN TEKNIK KIMIA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
TAHUN 2022

Nama Mahasiswa : Ahmad Gilang Abdilah Yama
NIM : 061840411701
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/DIV Teknik Energi
Judul Laporan : Rancang Bangun *Crossdraft Gasifier* Ditinjau dari
Variasi Massa Jerami Padi sebagai Filter *Syngas*
Dosen Penguji : Zurohaina, S.T., M.T.
NIDN : 0018076707

Revisi:

1. Tambahkan penjelasan 4.2
2. Tambahkan manfaat penelitian
3. Ubah kesimpulan

Keterangan :

1. Telah ditambahkan penjelasan 4.2
2. Telah ditambahkan manfaat penelitian
3. Telah diubah kesimpulan

Palembang, 9 September 2022
Dosen Penguji,

Zurohaina, S.T., M.T.
NIDN 0018076707



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



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

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Ahmad Gilang Abdilah Yama
NIM : 061840411701
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/DIV Teknik Energi
Judul Laporan : Rancang Bangun *Crossdraft Gasifier* Ditinjau dari Variasi Massa Jerami Padi sebagai Filter *Syngas*

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diseminarkan pada hari Senin tanggal 8 Agustus 2022. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi :

No	Komentar	Nama Dosen Penilai	Tanggal	Tanda Tangan
1	Pembahasan Gambar Manfaat Penelitian Kesimpulan	Zurohaina, S.T., M.T.	19/09/22	
2	Tambahkan bahasan penelitian lain (artikel) pada pembahasan	Ir. Jaksen, M.Si	19/09/22	

Palembang 15 September 2022
Ketua Penilai

Zurohaina, S.T., M.T.
NIDN 0018076707



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 KETERANGAN

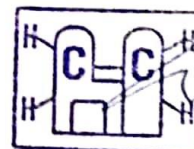
Nomor : 156/PL6.1.14.3/SKP/22

Laboratorium Teknik Energi Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya, Menyatakan bahwa benar nama tersebut dibawah ini telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Teknologi Bioenergi dengan judul **“Rancang Bangun Crossdraft Gasifier Ditinjau dari Variasi Massa Jerami Padi Sebagai Filter Syngas.”** Penelitian tersebut telah dilaksanakan oleh yang bersangkutan pada tanggal 13 Juni 2022 s/d 13 Juli 2022.

Nama/NPM : Ahmad Gilang Abdilah Yama / 061840411701

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2022
Ka. Lab. Teknik Energi



LAB. KIMIA
Ir. Arif Aswan, M.T.
NIP 195804241993031001



No. Laporan : 1345/JT/25537/BORBO/PLA/PL/05/01/2021
 Nomor Pengujian : Asasiter Moneviter Kendali Mutu
 Alamat : Tanjung Enim

FT. BUKIT ASAM, Tbk
 LABORATORIUM PENGUJIAN BATUBARA
 Jl. Pangi No. 01 Tanjung Enim, 31716
 Telp. (0734) 451702-451706 Ext. 2924, 2925 Fax. (0734) 451095-451098
 LAPORAN PENGUJIAN BATUBARA

No. Dok : GP-UBPTE-1-0010100100
 Revisi : 0
 Halaman : 1 dari 1

No. SP : MD-007/B-251130/PLA/PL/05/01/2021
 Tanggal : 10 Maret 2021

Tanggal : 11 Maret 2021

No. Urut	IDENTITAS CONTOH	TAMBAHAL		HASIL PENGUJIAN										Lampiran		
		PENGAMBILAN	TERIMA	PENGUJIAN	TW (%)	M (%)	Ash	VM	FC	TS	GCV (Calgr)	Lab				
					% (air)	% (air)	% (air)	% (air)	% (air)	% (air)	% (air)	% (air)	% (air)	% (air)		
1	PL 012, 02, 2021	10-Mar-21	10-Mar-21	11-Mar-21	27,5	15,1	1,5	1,2	40,5	35,1	42,0	36,0	1,10	-	5,804	Rumahnya
2	PL 013, 02, 2021	10-Mar-21	10-Mar-21	11-Mar-21	31,9	15,1	1,1	1,5	39,2	31,4	44,5	35,0	0,67	-	5,794	
3	PL 014, 02, 2021	10-Mar-21	10-Mar-21	11-Mar-21	30,7	17,6	2,5	2,2	40,5	34,4	36,9	32,7	1,12	-	5,807	
4	PL 015, 02, 2021	10-Mar-21	10-Mar-21	11-Mar-21	31,7	14,8	1,5	1,1	40,0	32,0	43,9	35,2	1,19	-	5,899	

Catatan :

- Hasil Analisis Normal Test
- Parameter Mad
- Parameter Ash
- Parameter VM
- Parameter TW
- Parameter FC
- Parameter TS
- Parameter GCV
- Parameter Lab
- Analisis Moisture Air Dry, Asasiter : (SIS ISO 9172:2013 / ASTM-D2002-04)
- Analisis Ash Content, Asasiter : (SIS ISO 9174:2013 / ASTM-D2002-04)
- Analisis Volatile Matter, Asasiter : (SIS ISO 9173:2013 / ASTM-D2002-04)
- Analisis Total Moisture, Asasiter : (SIS 9174 part 1:2013 / ASTM-D2002-04)
- Analisis Fixed Carbon, Asasiter : Perhitungan
- Laboratorium pengujian ini disetujui oleh instansi terkait, mematuhi standar internasional melalui institusi akreditasi.
- Laboratorium pengujian ini tidak boleh digunakan sebagai acuan kepastian hukum pada saat pengujian dilakukan dan diterbitkan dengan tidak baik untuk kepentingan.
- Keabsahan hasil analisis ini dapat dipertanggungjawabkan dengan prosedur secara tertulis.
- Parameter yang tidak tertera dalam tabel ini dapat menghubungi Laboratorium Pengujian pada kesempatan pertama.
- Untuk pengujian sampel yang tidak tertera dalam tabel ini, dapat menghubungi Laboratorium Pengujian pada kesempatan pertama.

Disetujui dan ditandatangani oleh :

Pratiwi Agustini L. Iqbal, Pengasas & Analis Batubara A-01

Disetujui dan ditandatangani oleh :



PT. BUNUT ASAM, TBK
LABORATORIUM PENGUJI BATUBARA
 Jl. Pangi No. 01 Tanjung Enim 31718
 Telp. (0734) 451282 / 451285 ext : 2924, 2925 Fax : (0734) 451895 / 45190

No. Samp : GP-LEFELS-REF-0005
 Denda : 0
 Jumlah : 1 hari

LAPORAN PENGUJIAN BATUBARA

No. Laporan : 14207255311000GPRJ1.09.01.2021
 Tanggal : 17 Maret 2021
 No. SP : 007/0251/10/PP/03.02/00/2021
 Tanggal : 03 Maret 2021

Urut	Nomor	TANGGAL		HASIL PENGUJIAN						KETERANGAN			
		PENGAMBILAN	TERIMA	PENGUJIAN	MGI ¹⁾	Ultimate Analysis ²⁾							
						Carbon	Hydrogen	Nitrogen	Oxygen	Sulfur	Kardiberman		
1	94JMG03.21	10-Mar-21	15-Mar-21	15-Mar-21	-	61.26	6.38	0.11	31.15	1.82			
2	94JMG03.21	10-Mar-21	15-Mar-21	15-Mar-21	-	60.96	6.21	0.30	30.33	0.86			
3	94JMG03.21	10-Mar-21	15-Mar-21	15-Mar-21	-	59.95	6.07	0.28	30.33	1.52			
4	94JMG03.21	10-Mar-21	15-Mar-21	15-Mar-21	-	61.72	6.30	0.32	29.57	1.09			
					ASTM D-4052-08B 1E								

Catatan :

- Laporan Pengujian ini diterbitkan berdasarkan hasil analisis secara manual oleh Personel yang berwenang pada saat diterbitkan melalui Transmisi E-Mail
- User name personel pengirim sama dengan personel yang memulainya laporan ini
- Laporan Pengujian dan hasil analisis, sertifikasi ini hanya merupakan referensi pada saat pengujian dilakukan dan diterbitkan dengan tidak lama sesudahnya
- Laporan pengujian ini tidak boleh digunakan sebagai acuan yang bersifat mengikat kecuali pengujian tersebut dilakukan dengan persetujuan secara tertulis dari Labortorium Pengujian PT. BA Tanjung Enim
- Keterangan mengenai hasil analisis ini dapat menghubungi Labortorium Pengujian pada kesempatan pertama
- Personel yang menerbitkan

Spv. Analisis Air Tanah dan Batubara

**DISTRIBUTED BY E-MAIL
 TRANSMISSION**

Kategori: 2021-03-17



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



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

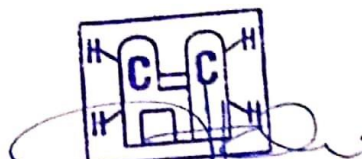
SURAT TANDA UJI
Nomor : 169/PL6.I.14.1/A/2021

Nama Pelanggan : Ahmad Gilang Abdilah Yama
NIM : 0618 4041 1701
Perusahaan/Instansi : Mahasiswa Jurusan Teknik Energi Politeknik Negeri Sriwijaya
Alamat : Jl. S. Suparman Lrg. Teratai 2 No 5424 Palembang
Nama Sample : Syngas/Gasifikasi
Jumlah Sample : 6 jenis
Tanggal Diterima : 19 Juli 2022
Status Contoh : Sesuai dengan yang diterima

No	Jenis Sampel/Perlakuan	Metode Uji	Hasil Pemeriksaan (% Vol)					
			CH ₄	CO ₂	CO	O ₂	N ₂	H ₂
1	Tanpa Filter	Multi Gas Detector Analyser	1,66	11,28	8,8	11,55	60,53	6,18
2	100 gr		1,73	11,23	8,9	11,52	60,44	6,18
3	200 gr		1,80	10,86	9,1	11,53	60,5	6,21
4	300 gr + Ukuran 4 cm + Temperatur A		1,85	10,82	9,3	11,37	60,4	6,26
5	400 gr		1,90	10,75	9,7	11,35	60,0	6,30
6	500 gr		1,97	10,71	9,8	11,31	59,89	6,32

Nomor contoh : 169/07-22/Lab.TK

Palembang, 26 Juli 2022
Kepala Laboratorium Analisa


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



SURAT VALIDASI DATA

Nomor : 204/PL.6.1.14.1/A/2022

Nama Pelanggan : Ahmad Gilang Abdilah Yama
NIM : 061840411701
Perusahaan/Instansi : Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya
Alamat : Jln. Srijaya Negara, Ilir Barat 1, Palembang
Nama Produk : Produk *Gasifier*
PLP Lab. Konversi Energi : Adi Gunawan

Tabel 1. Data Pengamatan Tugas Akhir *Crossdraft Gasifier*

No	Parameter	Nilai	Satuan
1	Batubara	2	Kg
2	Jari-jari pipa syngas	0,0127	M
3	Tinggi pipa syngas	1,11	M
4	v_{syngas}	1,3	m/s
5	T syngas	38	°C

Palembang, Juli 2022
Kepala Laboratorium Energi



Ir. AA. Aswan, M.T.
NIP. 195804241993031001



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, Palembang (30139)
Telp. 0711-353414 ekst. 1044 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id
E-mail : labpolsri@polsri.ac.id

F-TKM -37e

SURAT PELAKSANAAN LAPORAN AKHIR (LA) DAN TUGAS AKHIR (TA)

Yth. Kasi Lab. dan PLP/Teknisi
Laboratorium

Mohon kerjasamanya Bapak/Ibu Kasi dan PLP/Teknisi Laboratorium dalam pelaksanaan Lapoaran Akhir (LA) dan Tugas Akhir (TA) mahasiswa dibawah ini

Nama : Ahmad Gilang Abdilah Yama
NIM : 061840411701
Kelas : 8 EGC

Mengajukan permohonan izin
melaksanakan penelitian dengan judul : Rancang Bangun Crossdraft Gasifier Ditinjau dari Variasi Laju Alir dan Variasi Massa Jerami Padi sebagai Filter.

PLP/Teknisi yang ditugaskan : Adi Gunawan
Laboratorium yg digunakan : Laboratorium Energi
Tanggal Pelaksanaan : 13 JUNI 2022 s.d 13 JULI 2022

Demikianlah pemberitahuan dari kami, semoga dapat ditindaklanjuti, dan atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Palembang, Juni 2022
Kepala Laboratorium Energi

Ir. Arizal Awan, M.T
NIP 195804241993031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

JURUSAN TEKNIK KIMIA

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

JADWAL KEGIATAN TUGAS AKHIR (TA)

Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf
1 April – 20 Mei 2022	Perencanaan dan Persiapan Alat	
21 Mei – 12 Juni 2022	Uji Coba Alat	
16 Juni – 16 Juni 2022	Pelaksanaan Penelitian	
16 Juni – 16 Juli 2022	Pengambilan Data Penelitian	
16 Juli – 26 Juli 2022	Analisa Hasil Penelitian	

Palembang, Juli 2022

Teknisi Lab. Teknik Energi

Adi Gunawan
NIP. 1974061520021

Ka. Lab. Teknik Energi

Ir. Arizal Aswan, M.T.
NIP. 195804241993031001



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

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

KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR (TA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Ahmad Gilang Abdilah Yama
NPM : 061840411701
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : DIV Teknik Energi

Pihak Kedua

Nama : Ir. Arizal Aswan, M.T.
NIP : 195804241993031001
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : DIV Teknik Energi

Pada hari ini, Jum'at tanggal 08 April 2021 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir


Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Jum'at pukul 08.00 s/d di Politeknik Negeri Sriwijaya.


Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Palembang, 08 April 2022


Pihak Kedua,

Pihak Pertama,


Ahmad Gilang Abdilah Yama
NPM 06184041701


Ir. Arizal Aswan, M.T.
NIDN 0024045811

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan DIV Teknik Energi


Ir. Sahrul Effendy, A., M.T.
NIDN 0023126309





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

Jalan Sriwijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 E-mail : kimia@polari.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR (TA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Ahmad Gilang Abdilah Yama
NPM : 061840411701
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : DIV Teknik Energi

Pihak Kedua

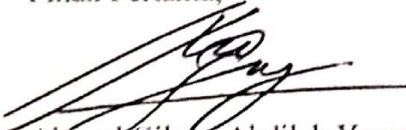
Nama : Prof. Dr.Ir. Rusdianasari, M. Si.
NIP : 196711191993032003
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : DIV Teknik Energi

Pada hari ini, Kamis tanggal 07 April 2021 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir

Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Kamis pukul 14.00 s/d di Politeknik Negeri Sriwijaya.

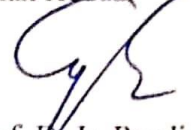
Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Pihak Pertama,



Ahmad Gilang Abdilah Yama
NPM 06184041701

Palembang, 07 April 2022

Pihak Kedua,


Prof. Dr.Ir. Rusdianasari, M. Si.
NIDN 0019116705

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan DIV Teknik Energi


Ir. Sahrul Effendy, A., M.T.
NIDN 0023126309





LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTIK

Nama : Ahmad Gilang Abdilah Yama
Nim : 061840411701
Judul : Pengaruh Variasi Laju Alir Udara dan Massa Jerami Padi pada Filtler terhadap Proses Gasifikasi dengan Sistem *Updraft*
Pembimbing : Ir. Arizal Aswan, M.T.

No	Tanggal	Materi/Topik	Paraf		Keterangan
1.	25-03-2022	Diskusi Topik Tugas Akhir	1) /		Kaji Ulang
2.	1-04-2022	Diskusi Topik Tugas Akhir		2) /	Kaji Ulang
3.	8-04-2022	Menentukan Judul	3) /		Kaji Ulang
4.	11-04-2022	Pengajuan Proposal		" /	Revisi
5.	22-04-2022	Pengajuan proposal	" /		ACC
6.	20-05-2022	Bimbingan BAB I dan BAB II		" /	Revisi
7.	27-05-2022	Bimbingan BAB I dan BAB II	" /		Revisi
8.	3-06-2022	Bimbingan BAB I dan BAB II		" /	ACC
9.	10-06-2022	Bimbingan BAB III dan BAB IV	" /		Revisi
10.	17-06-2022	Bimbingan BAB III dan BAB IV		" /	ACC
11.	24-06-2022	Bimbingan BAB V dan Lampiran	" /		Revisi
12.	22-07-2022	Bimbingan BAB V dan Lampiran		" /	Revisi
13.	29-07-2022	Bimbingan BAB V dan Lampiran	" /		Revisi
14.	2-08-2022	Keseluruhan		" /	Revisi
15.	5-08-2022	Keseluruhan	" /		ACC

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan (DIV)
Teknik Energi

Ir. Sahrul Effendy A., M. T.
NIP. 196312231996011001





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

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

LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTIK

Nama : Ahmad Gilang Abdilah Yama

Nim : 061840411701

Judul : Pengaruh Variasi Laju Alir Udara dan Massa Jerami Padi pada Filtler terhadap Proses Gasifikasi dengan Sistem *Updraft*

Pembimbing : Prof. Dr.Ir. Rusdianasari, M. Si.

No	Tanggal	Materi/Topik	Paraf	Keterangan
1.	24-03-2022	Diskusi Topik	1)	Kej. No. 8
2.	7-04-2022	Menentukan Judul	2)	ok
3.	14-04-2022	Penyajuan Proposal	3)	Revisi
4.	18-04-2022	Pengajuan Proposal	4)	acc
5.	19-05-2022	Bimbingan BAB I dan BAB II	5)	Revisi
6.	15-06-2022	Bimbingan BAB I dan BAB II	6)	ACC
7.	22-06-2022	Bimbingan BAB III dan BAB IV	7)	Revisi
8.	21-07-2022	Bimbingan BAB IV dan Lampiran	8)	Revisi
9.	28-07-2022	Bimbingan keseluruhan	9)	Revisi
10.	4-08-2022	Bimbingan keseluruhan	10)	ACC
11.			11)	
12.			12)	
13.			13)	
14.			14)	
15.			15)	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan (DIV)
Teknik Energi

Ir. Sahrul Effendy A., M. T.
NIP. 196312231996011001





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

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

REKOMENDASI TUGAS AKHIR

Pembimbing Proposal Tugas Akhir Memberi Rekomendasi Kepada :

Nama : Ahmad Gilang Abdilah Yama

NPM : 061840411701

Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/DIV Teknik Energi

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun *Crossdraft Gasifier* ditinjau dari Variasi Massa Jerami Padi sebagai *Filter Syngas*

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir (TA) pada Tahun Akademik 2021/2022.

Menyetujui,
Pembimbing I,

Prof. Dr. Ir. Rusdianasari, M.Si.
NIDN 0019116705

Palembang, Juli 2022
Pembimbing II,

Ir. Arizal Aswan, M.T.
NIDN 0024045811