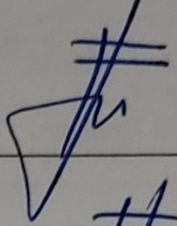
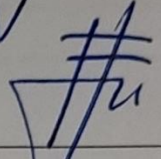
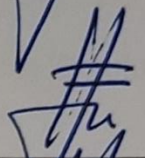
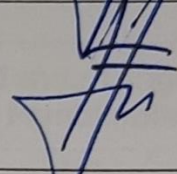


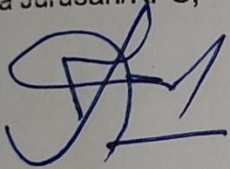
LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Rahmad Dandi Pratama
NIM : 061940210236
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Proposal : Optimasi Downdraft Gasifikasi Biomassa untuk meningkatkan Kinerja Reaktor Menggunakan Simulasi CFD
Pembimbing : Ella Sundari, S.T., M.T.

| No. | Tanggal | Uraian Bimbingan | Tanda Tangan Pembimbing |
|-----|-----------|--|-------------------------|
| 1. | 23/2 2023 | tambahkan studi literatur jurnal yg sesuai dgn bahasan | |
| 2. | 24/2 2023 | perbaiki Fokus di simulasi CFD, ambil software yg update | |
| 3. | 28/2 2023 | teruskan desain dan pemodelan yg sesuai, rubah desain | |
| 4. | 6/3 2023 | Cek error , perbaiki variabel yg sesuai | |
| 5. | 13/3 2023 | Modifikasi yg sesuai , ambil yg baik yg optimal | |
| 6. | 27/3 2023 | Pengujian yg bagaimana , ambil validasi | |
| 7. | 4/4 2023 | validasi data ??? Cek ulang ! | |
| 8. | 5/5 2023 | Cek error , berapa persen data yg valid , data yg bs dipelajar | |

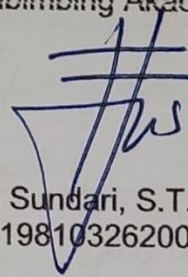
| | | | |
|-----|-----------|--|---|
| 9. | 23/5 2023 | lihat dan baca lg referensi Hj PLS m |  |
| 10. | 5/6 2023 | Sebutkan penulisan dgn Format Siapa kan untuk upload jurnal |  |
| 11. | 10/7 2023 | buat. Siapkan slide ppt berita pagi re-check lg |  |
| 12. | 29/7 2023 | Siap untuk kaji bidag kompre |  |

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,



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

Palembang, Agustus 2023
Pembimbing Akademik



(Ella Sundari, S.T., M.T.)
NIP 198103262005012003

Catatan:
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Proposal TA (minimum dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbing Proposal TA ini harus dilampirkan dalam Proposal TA.



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Rahmad Dandi Pratama
NIM : 061940210236
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Proposal : Optimasi Downdraft Gasifikasi Biomassa untuk meningkatkan Kinerja Reaktor Menggunakan Simulasi CFD
Pembimbing : Ozkar Firdausi Homzah, S.T., M.Sc.

| No. | Tanggal | Uraian Bimbingan | Tanda Tangan Pembimbing |
|-----|-----------|--|-------------------------|
| 1. | 24/2/2023 | Revisi permasalahan lebih difokuskan | |
| 2. | 27/2/2023 | Studi literatur, tambahkan skema orbital jurnal, 10 file dan format. | |
| 3. | 6/3/2023 | Modifikasi alat, fokuskan aplikasi simulasi untuk optimasi kinerja | |
| 4. | 10/3/2023 | Lanjutkan pengerjaan modifikasi alat | |
| 5. | 20/3/2023 | Tambahkan data pemodelan CFD. | |
| 6. | 23/3/2023 | Parameter CFD berupa flowrate dan hasil simulasi. | |
| 7. | 6/4/2023 | Hasil CFD belum optimal, ubah arah fresh-air input. | |
| 8. | 20/4/2023 | Lakukan pengujian alat secara manual dengan min 4x variabel. | |

| | | | |
|-----|------------|---|-----|
| 9. | 27/4 2023. | Langgutan pengujian secara optik. | Dy. |
| 10. | 30/5 2023 | Hasil sudah terlihat sama dengan hasil pemadatan OPD. | Dy. |
| 11. | 16/6 2023 | Perbaiki kesimpulan dan penulisan daftar pustaka. | Dy. |
| 12. | 21/7 2023 | ACE Ikad Sidang Skripsi | Dy. |

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

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

Palembang, Agustus 2023
Pembimbing Akademik

(Ella Sundari .S.T., M.T.)
NIP 198103262005012003

Catatan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Proposal TA (minimum dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan Proposal TA ini harus dilampirkan dalam Proposal TA.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Proposal Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Rahmad Dandi Pratama
NIM : 061940210236
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Proposal : Optimasi Downdraft Gasifikasi Biomassa untuk meningkatkan Kinerja Reaktor Menggunakan Simulasi CFD

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Seminar Proposal Tugas Akhir pada Tahun Akademik 2022/2023

Diketahui

Pembimbing Akademik

(Ella Sundari, S.T., M.T.)
NIP 198103262005012003

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing Laporan Tugas Akhir

(Ella Sundari, S.T., M.T.)
NIP 198103262005012003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Proposal Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Rahmad Dandi Pratama
NIM : 061940210236
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Proposal : Optimasi Downdraft Gasifikasi Biomassa untuk meningkatkan Kinerja Reaktor Menggunakan Simulasi CFD

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Seminar Proposal Tugas Akhir pada Tahun Akademik 2022/2023

Diketahui
Pembimbing Akademik

(Ella Sundari, S.T., M.T.)
NIP 198103262005012003

Palembang, Agustus 2023
Pembimbing Laporan Tugas Akhir

(Ozkar Firdausi Homzah, S.T., M.Sc.)
NIP 198410202019031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN SKRIPSI

Mahasiswa berikut,

Nama : Rahmad Dandi Pratama
NIM : 061940210236
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.
Judul Laporan Skripsi : Optimasi Reaktor Untuk Meningkatkan Temperatur *Downdraft* Gasifikasi Biomassa Berskala Kecil Menggunakan Simulasi CFD

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Skripsi yang diseminarkan pada hari kamis tanggal 25 Agustus 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Skripsi tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi:

| No. | Komentar | Nama Dosen Penilai *) | Tanggal | Tanda Tangan |
|-----|-----------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| | Sudah revisi, Ace | Ella Sundari, S.T., M.T. | 24/8/2023 | |
| | | Fenoria Putri, S.T., M.T. | | |
| | sdh selesai di revisi | Ahmad Junaidi, S.T., M.T. | 1/9/23 | |
| | | Ir. Sailon, M.T. | | |

Palembang, Agustus 2023

Ketua Penilai

Ella Sundari .S.T., M.T.

NIP: 198103262005012003

Catatan:

*) Dosen penilai yang memberikan revisi saat sidang laporan skripsi .

**) Dosen penilai yang ditugaskan sebagai Ketua Penilai saat laporan skripsi.
Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan skripsi.