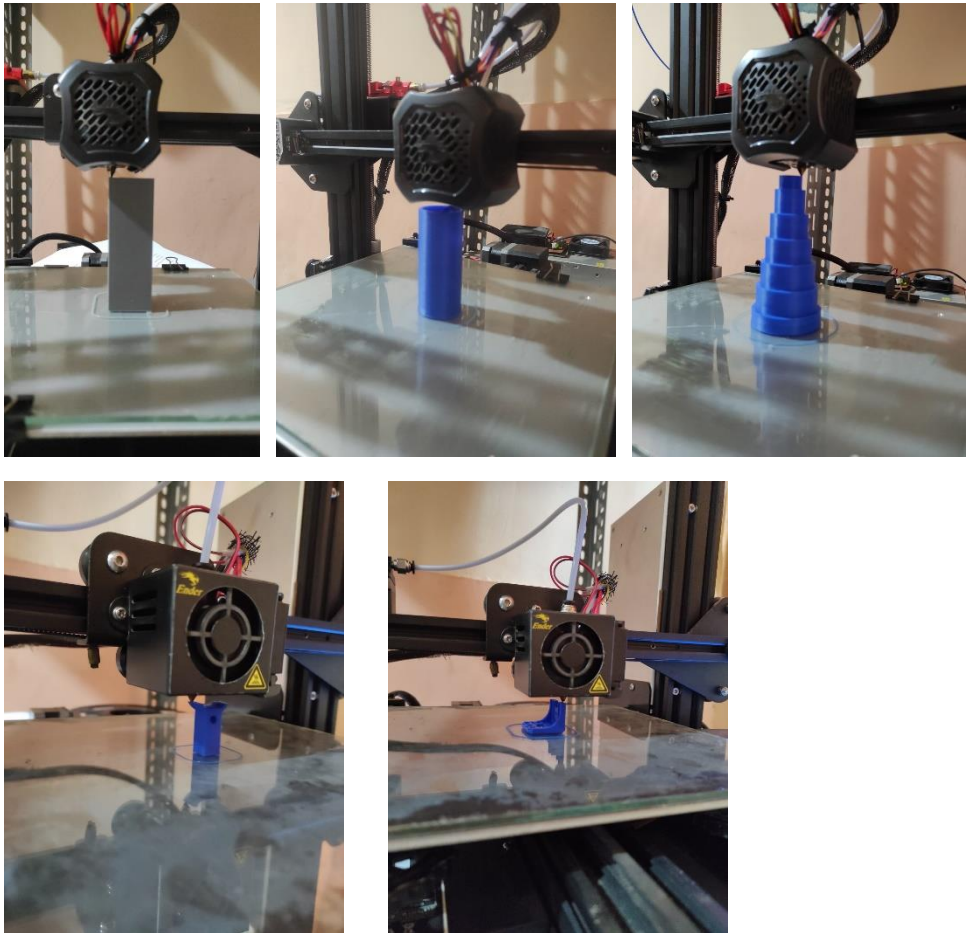
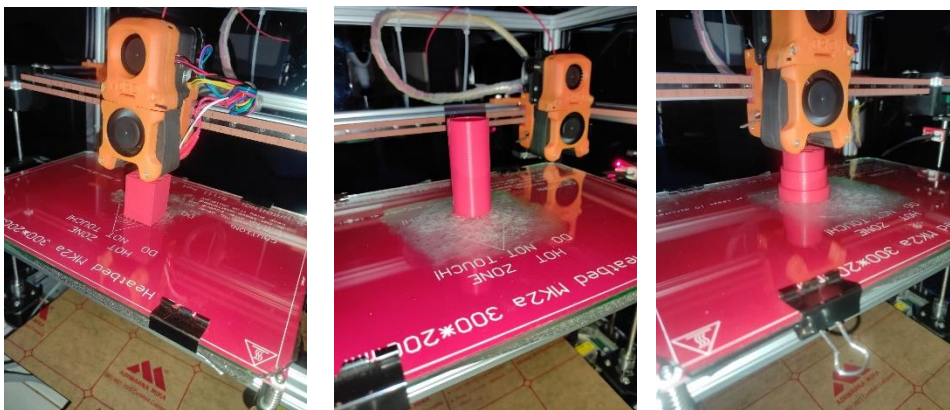


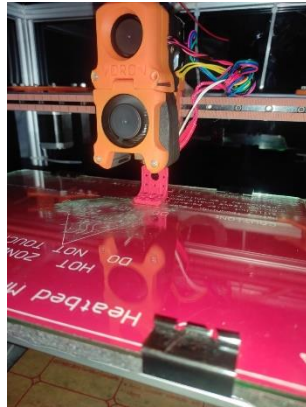
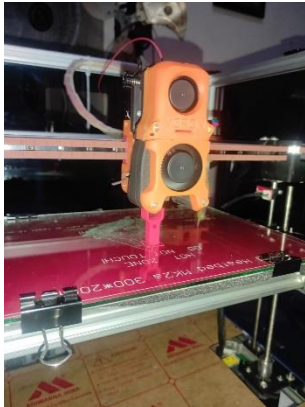
LAMPIRAN

1. Proses pencetakan spesimen mesin 3D *Printing* AB

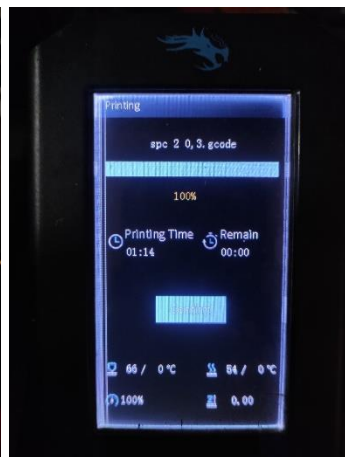
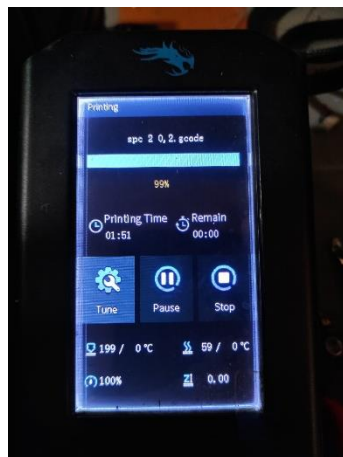
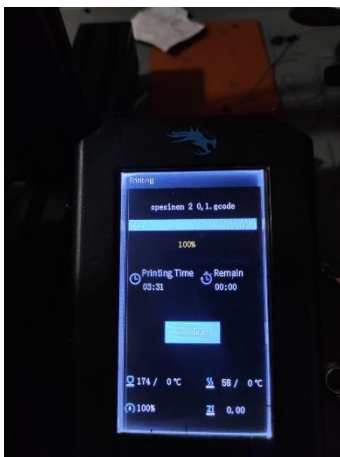


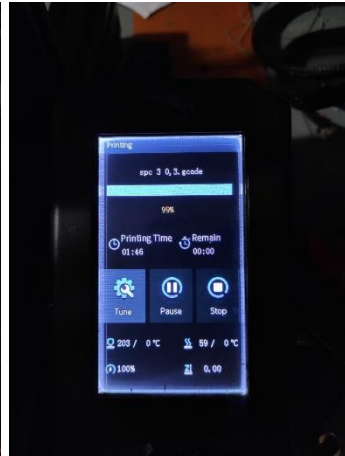
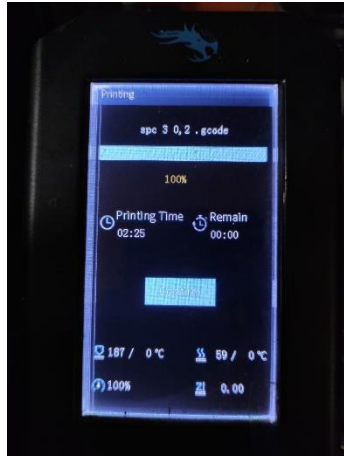
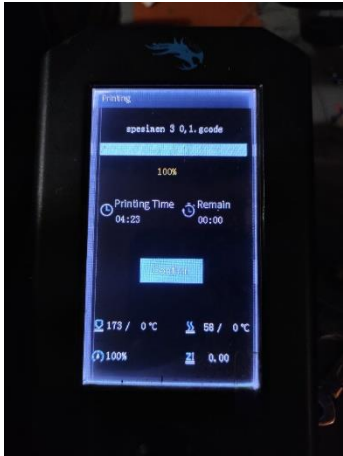
2. Proses pencetakan spesimen mesin 3D *Printing* Core XY





3. Waktu proses pencetakan spesimen mesin 3D Printing AB



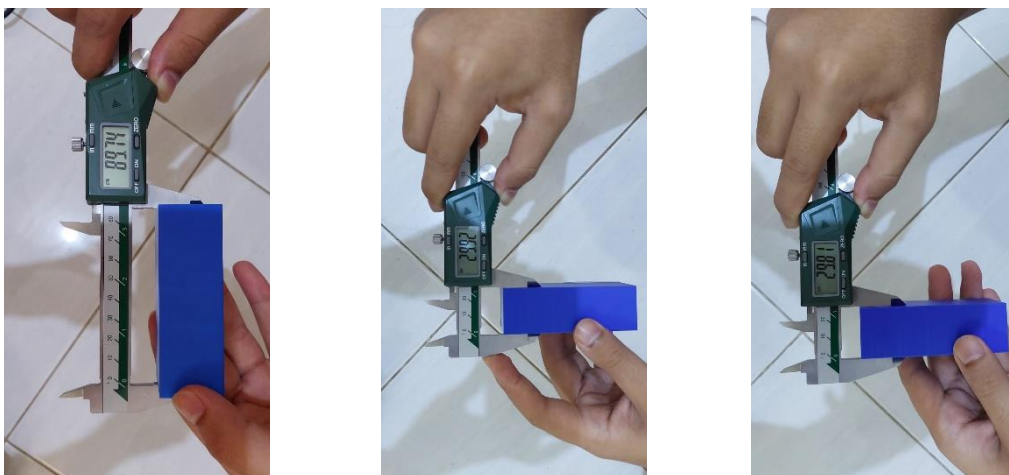


4. Waktu proses pencetakan spesimen mesin 3D *Printing Core XY*





5. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 1 mesin 3D Printing AB





6. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 2 mesin 3D Printing AB





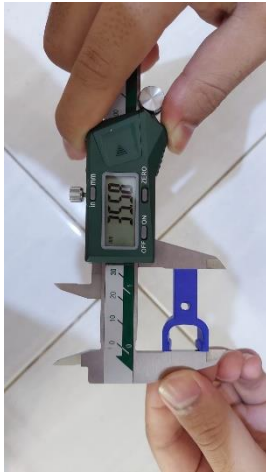
7. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 3 mesin 3D Printing AB





8. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 4 mesin 3D Printing AB





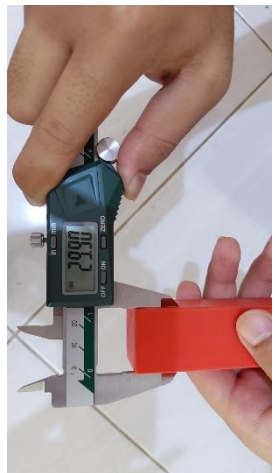
9. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 5 mesin 3D Printing AB





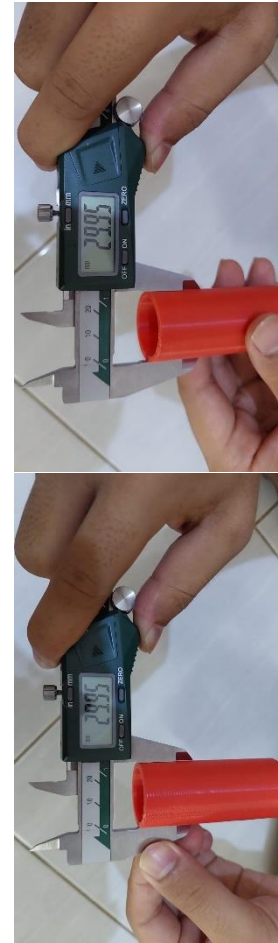
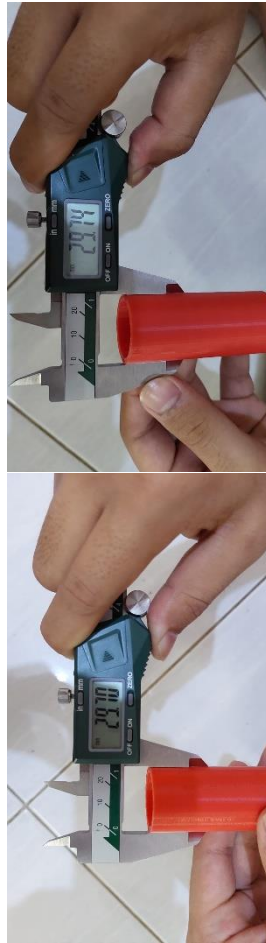
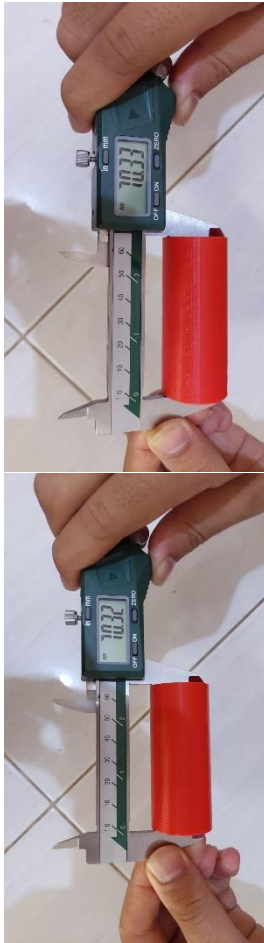
10. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 1 mesin 3D Printing Core XY





11. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 2 mesin 3D Printing Core XY





12. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 3 mesin 3D Printing Core XY





13. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 4 mesin 3D Printing Core XY











14. Proses pengukuran panjang, lebar, dan tinggi spesimen 5 mesin 3D Printing Core XY

















	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	
LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR		

Nama : Anugera Al Akbarokah
 NIM : 061940212226
 Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
 Judul Tugas Akhir : Pengaruh Orientasi Vertikal Pada Mekanisme Gerak Print Bed 3D Printing Terhadap Efisiensi Waktu Serta Keakuratan Ukuran Hasil Cetak
 Pembimbing : Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M.Eng.

No.	Tanggal	Uralan Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	07/03/2023	BAB I : - Latar belakang - Batasan masalah - Tujuan - Sistematika Penulisan - Manfaat - Rumusan masalah	
2.	14/03/2023	REVISI BAB I : - Permasalahan pada latar belakang - Tujuan dan manfaat harus sesuai dengan judul - Rumusan masalah harus sesuai dengan judul	
3.	21/03/2023	PENGAJUAN BAB II : - Tinjauan Pustaka - Landasan teori - Kerangka Pustaka	
4.	28/03/2023	REVISI BAB II : - Penambahan Jurnal yang terkait pada Judul yang di ambil	
5.	04/04/2023	Penambahan pada metode analisa yang diambil, karena masih belum tepat	
6.	11/04/2023	PENGAJUAN BAB III : - Diagram alir penelitian - metode pengumpulan data - Desain spesimen uji	

7.	25/04/2023	REVISI BAB <u>II</u> : - Perbaikan bentuk pada diagram alir penelitian. - Perubahan pada parameter suhu	
8.	09/05/2023	- perubahan desain eksperimen uji - Penambahan Rumus ANOVA Dua arah - Langkah - langkah pengujian ANOVA	
9.	16/05/2023	PENGASUHAN BAB <u>IV</u> : - HASIL dan Pembahasan	
10.	29/05/2023	REVISI BAB <u>IV</u> : - Data hasil pengujian ukuran - Data hasil pengamatan waktu.	
11.	30/05/2023	- perbaikan pada data analisis ANOVA - Perbaikan pada Rumus - rumus yang di gunakan	
12.	13/06/2023	- Penambahan grafik pada / dari hasil perhitungan ANOVA	
13	20/06/2023	Penambahan Matriks di bawah grafik dan hasil perhitungan ANOVA	
14	27/06/2023	REVISI BAB <u>III</u> : - penambahan gambar pada Langkah - langkah Pengukuran	

15	06/07/2023	REVISI BAB <u>IV</u> : - Perbaiki pada format penulisan tabel dan format tulisan	
16	13/07/2023	Pengajuan BAB <u>V</u> : - Kesimpulan - Saran	
17	20/07/2023	REVISI BAB <u>V</u> : - Kesimpulan harus bisa menjawab pertanyaan pada rumusan masalah - perbaiki Daftar pustaka	
18	27/2023 /07	- penambahan lampiran - Rekomendasi seminar Tugas Akhir	

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,



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

Palembang, Agustus 2023.
Pembimbing Akademik



(Ahmad Junaidi, S.T., M.T)
NIP 196607111990031001

Catatan:

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






LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Anugera Al Akbarokah
NIM : 061940212226
Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Orientasi Vertikal Pada Mekanisme Gerak Print Bed 3D Printing Terhadap Efisiensi Waktu Serta Keakuratan Ukuran Hasil Cetak
Pembimbing : Indra Gunawan, S.T., M.Si.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	02/03/2023	Hasil sidang seminar proposal judul dapat dilanjutkan. Sinkronkan antara judul, latar belakang, tujuan dan permasalahan. Beri penjelasan metodologi pengujian. Jadwal pelaksanaan buat lebih detail untuk pelaksanaan penelitian.	
2.	16/03/2023	BAB I : Perbaiki pada latar belakang pendahuluan karena latar belakang belum membentasi permasalahan yang berhubungan dengan judul penelitian.	
3.	23/03/2023	Perbaiki pada tujuan dan permasalahan dari yang semula menggunakan kata "print bed bergerak dan print bed tetap" menjadi kata "mekanisme gerak print bed 3D printing"	
4.	13/04/2023	BAB II : Penambahan jurnal yang terkait dengan judul penelitian skripsi	
5.	27/04/2023	Perbaiki pada metode analisis yang akan digunakan dalam penelitian, dari metode ANOVA satu arah (one way) menjadi metode ANOVA dua arah (two way)	
6.	04/05/2023	BAB III : Perbaiki diagram alir penelitian, pada kesimpulan semula berbentuk persegi panjang di ganti menjadi bentuk jajargenjang.	

7.	11/05/2023	Perbaikan pada parameter temperatur nozzle dari 195°, 205°, 215° menjadi 195°, 200°, 205° karena pada temperatur pertama filament terlalu cair sehingga hasil yang dibuat kurang baik	
8.	25/05/2023	Perubahan desain spesimen uji dari desain yang sederhana menjadi 2 desain yang rumit.	
9.	31/05/2023	Penambahan rumus ANOVA Dua arah serta langkah-langkah pengujian ANOVA Dua arah (two way)	
10.	08/06/2023	Perbaikan pada nama mesin pabrik yang digunakan dari yang sebelumnya mesin 3D printing Ender menjadi mesin 3D printing AB	
11.	15/06/2023	Penambahan foto-foto pada saat proses pencetakan spesimen uji.	
12.	22/06/2023	BAB II : Penambahan grafik dari hasil perhitungan ANOVA waktu dan ukuran menggunakan aplikasi Microsoft Excel.	
13.	06/07/2023	Penambahan narasi / maksud dari grafik hasil perhitungan ANOVA yang telah di buat.	
14.	13/07/2023	BAB III : Perbaikan pada kesimpulan karena belum sinkron dengan rumusan masalah dalam penelitian yang dilakukan.	

15	20/07/2023	Perbaikan pada daftar pustaka. Karena daftar pustaka belum menggunakan aplikasi Mendeley dan belum menggunakan APA 7th sesuai yang telah ditentukan.	
16	27/07/2023	Perambahan lampiran - lampiran. Perbaikan pada jurnal karena masih belum memenuhi standar plagiasi yang ditentukan sebesar 25% diluar daftar pustaka.	
17	07/08/2023	Bimbingan dinyatakan selesai direkomendasikan mengikuti ujian skripsi	

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,



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

Palembang, 07 Agustus 2023
Pembimbing Akademik



(Ahmad Junaldi, S.T., M.T)
NIP 196607111990031001

Catatan:

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

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Anugera Al Akbarokah
NIM : 061940212226
Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Orientasi Vertikal Pada Mekanisme Gerak Print
Bed 3D *Printing* Terhadap Efisiensi Waktu Serta Keakuratan
Ukuran Hasil Cetak

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Seminar Tugas Akhir pada Tahun Akademik 2023/2024

Diketahui
Pembimbing Akademik

(Ahmad Junaidi, S.T., M.T)
NIP 196607111990031001

Palembang, 02 Agustus 2023
Pembimbing Utama Tugas Akhir

(Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M.Eng)
NIP 198403242012121003



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 SEMINAR TUGAS AKHIR

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Anugera Al Akbarokah

NIM : 061940212226

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

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Orientasi Vertikal Pada Mekanisme Gerak Print
Bed 3D *Printing* Terhadap Efisiensi Waktu Serta Keakuratan
Ukuran Hasil Cetak

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Seminar Tugas Akhir pada Tahun Akademik 2023/2024

Diketahui
Pembimbing Akademik

(Ahmad Junaidi, S.T., M.T)
NIP 196607111990031001

Palembang, 7 Agustus 2023
Pembimbing Pendamping Tugas Akhir

(Indra Gunawan, S.T., M.Si.)
NIP 196511111993031003



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.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id
PELAKSANAAN REVISI TUGAS AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Anugera Al Akbarokah
NPM : 061940212226
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D-1V Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Tugas Akhir : PENGARUH ORIENTASI VERTIKAL PADA MEKANISME GERAK
PRINT BED 3D PRINTING TERHADAP EFISIENSI WAKTU SERTA
KEAKURATAN UKURAN HASIL CETAK

Telah melaksanakan revisi terhadap Tugas Akhir yang diujikan pada hari Jum'at tanggal Sebelas bulan Agustus tahun Dua Ribu Dua Puluh Tiga Pelaksanaan revisi terhadap Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	ACC	Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M.Eng NIP.198403242012121003	2/10 2023	
2.	Acc	Ella Sundari, S.T., M.T. NIP.198103262005012003	29/9 2023	
3.	ok	Fatahul Arifin, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. NIP.1972201011998021004	21/9 2023	

Palembang, September 2023

Ketua Penguji **),

(Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M.Eng)
NIP 198403242012121003

Catatan:

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

***) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian TA.
Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Tugas Akhir.

