

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 LAPORAN SKRIPSI

Nama

Raam Jani

NIM

061940212237

Jurusan/Program Studi

D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Judul Tugas Akhir

Analisa penyimpangan dimensi hasil prouduk 3D printer core XY berbahan filamen PLA terhadap pengaturan nozzle temperature dan print speed
 Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M.Eng.

Pembimbing

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	09/03/2023	BABT - Manfaat - Latar belakang - Rumusan Masalah - Tujuan - Batasan Masalah	#
2.	10/1031 2023	Ravisi BAB I - Tujuan dan manfaat harus sesuar dingan judul - Pirmasaiahan Loitar bilakang	4
3.	23/03/2023	- Rumusan masalah harus terkait dingan latar belakang	4
4.	13/04/2023	DAB II Tinjavan Dustaka - Landasan teori - kojian pujtaka dipirbanyak	#
5.	27/04/2023	Pinambahan jumai yang terkait Pirbaikan pada metodi analisa Yang diambil, karina majih belum Hipat	#
6.	व्यक्षित्र भिवान	BAB III Diagram Oiler Penelitian Metode pengumpulan Oota	#

7.	17/05/2033	Perusi BAB III Perbaikan bentuk pada Diagram Alir Penelitian, perubahan Penembahan Temperatur	4
8.	25/03 hos3	Pirubohan pada Desain Spisimen uji Pinambahan Rumus Anova Jatu arah Langgan-langkan pingujian Anova	#
9.	31/65/2013	Revisi BAB IV: Data hasii pengukuran Urafik hasii pengukuran	#
10.	08/06/2013	Perbaikan Roda hasil brafik dutambahkan kuterangan dibawah brafik	4
11.	15 106 /2023	Perbaikan pada gambar sepsimen dipersolas.	4
12.	22 06 104	Perhatungan AMOVA	4
13	06 08 2027	Fereisi BAB III Penambahan Langkah - Langkah Pengukuran.	#
14	3 07 2023	Revisi BAB III Penambahan Gambar Dada Langkah Langkah Alngusian	A

15	20 (4) 1623	Pirkolkon Rada Format Denviljan dan Format Pinulisan takel	#
16	24/67/2023	DAB V Kesimpolan Saran	4
17	23/63 2023	Plusi BABV Kesimpulan harus bisa minjawab pirtanyaan pada Rumusan majaluk Perbalkan partar pustaka.	4
18	01/8 23	Pinambahan Lampiron Rekomendasi Jiminor Laporan Skrysi	4

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 Laporan Skripsi ini harus dilampirkan dalam Laporan Skripsi.



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

: Raam Jani

NIM

061940212237

Jurusan/Program Studi Judul Tugas Akhir

: D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Analisa Pemyimpangan dimensi hasil produk 3D Printer Core XY berbahan filamen PLA terhadap Pengaturan Nozzle temperature dan Print Speed

Pembimbing

: Indra Gunawan, S.T., M.Si.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	02/03/2013	Sidang hasis sempro menyotakan judus dan femkahasan dapat dilanjutkan, Judus Sinkron Ke-lafar kelakang stujuan dan pembatasan matalah	B
2.	10/03 /2023	Perusi referensi yang digmorom di lafar belakang tudak ada. Pinambahan Jurna! yang terkast Sebagai referensi di lafar behakang	X
3.	23/03/2023	Pirkaikan pada Daftar Pustaka dan Kutipan mingikuti pidomon Yang ada yautu Format APA	9
4.	13/04/2023	Sin Krenkon panfera Judul , latar Ullakong, fujuan dan permasalahan-Judul Skripsi "Analisa penyimpangan dilimensi hasil produk	9
5.	27/04/2023	3D printer (ore XY bestatan Filamin Pla terhadas pengaturan Noszel temperaturi dan print Steld". Rada latar belakang ditambahkan berdatarkan latar belakang	8
6.	04/05/2023	tersebet maka penelutan ini dilatukon untuk mengebahi penyimpangan Diminsi hasii produk 30 printer cort xy.	8

7.	17/05/2023	Perusi BAB III Perbaikan bentuk pada Diagram Alir Penelitian, perubahan Penambahan Temperatur	4
8.	25/05 /2023	Pirubohan pada Dosain Spisimon uji Pinambahan Rumus Anova Jatu arah Langtoin-langkan pingujian Anova	#
9.	31/65/2023	Revisi BAB IV: Data hasii pengukuran Urafik hasii pengukuran	#
10.	08/06/2013	Perbaikan Roda hasil brafik dutam kahkan kuterangan dibawah Grafik	4
11.	15 106/2023	Perbaikan pada gambar sepsimen dipersolas.	4
12.	22 06 104	Perhatungan AMOVA	#
13	06/03/2023	Perusi BAB III Penambahan Langkah - Langkah Pengukuran.	4
14	3 07 2023	Revisi BAB III Penambahan Gambar Dada Langkah Langkah Alngusian	A

15	20/04/1023	pada langkah - Langkah pengusian Periu ditambahkan gambar-gambar pada piosi tersebut agar dapat [poin mudah memahaninga.
16	24/07 (2023	BAB IV Pimbahasan Jitlat Disain buat tabil mosing-masing untuk hajil pingukutan agat 1861h mudah dalam pingalahan Data
17	27/07/2023	Grafik hasii pingykurah harus difanbah kata kata kiterorgan dibawah bambar brafik untuk minpirsikas pinbacaan biafik BABV kesimpulan dan saran pirbalki kesimpulan harus bisa mindual tuban
18	9/27	Selesia pelalesamos Posietya 85 Releavondesi ha i but upa A

Mengetahui, Ketua Jurusan/KPS,

(Ir. Sairul Effendi, M.T) NIP 196309121989031005 Palembang, Agustus 2023 Pembimbing Akademik

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

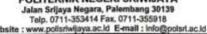
Catatan:

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 Laporan Skripsi ini harus dilampirkan dalam Laporan Skripsi.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA





REKOMENDASI SEMINAR LAPORAN SKRIPSI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama

: Raam Jani

NIM

: 061940212237

Jurusan/Program Studi

: D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Judul Tugas Akhir

: Analisa penyimpangan dimensi hasil prouduk 3D printer core XY

berbahan filamen PLA terhadap pengaturan nozzle temperature

dan print speed

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

Diketahui

Pembimbing Akademik

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing Utama Laporan Skripsi

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

(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 LAPORAN SKRIPSI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama

: Raam Jani

NIM

: 061940212237

Jurusan/Program Studi

: D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Judul Tugas Akhir

: Analisa penyimpangan dimensi hasil prouduk 3D printer core XY

berbahan filamen PLA terhadap pengaturan nozzle temperature

dan print speed

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

Diketahui

Pembimbing Akademik

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing/Pendamping Laporan

Skripsi

(Ahmad Junaidi, S.T., M.T) NIP 196607111990031001 (Indra Gunawan, S.T., M.Si.) NIP 196511111993031003

DOKUMENTASI PENELITIAN



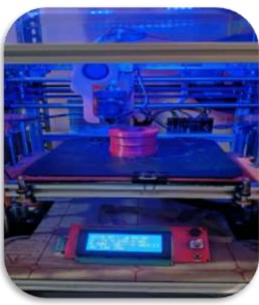












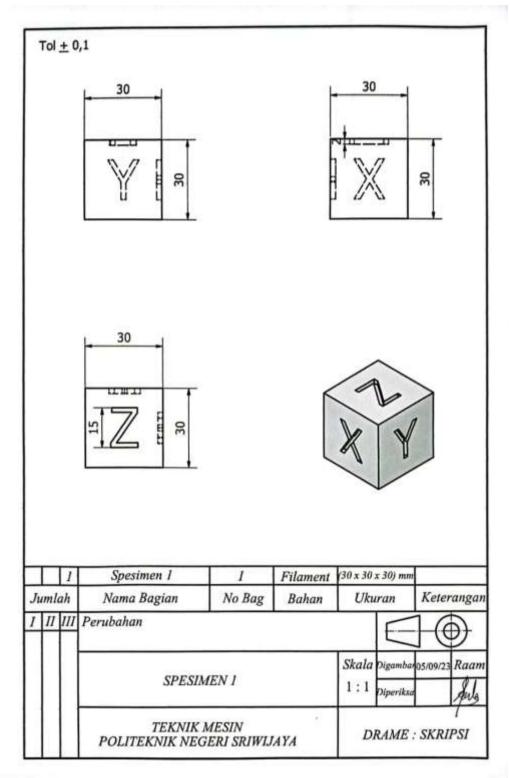


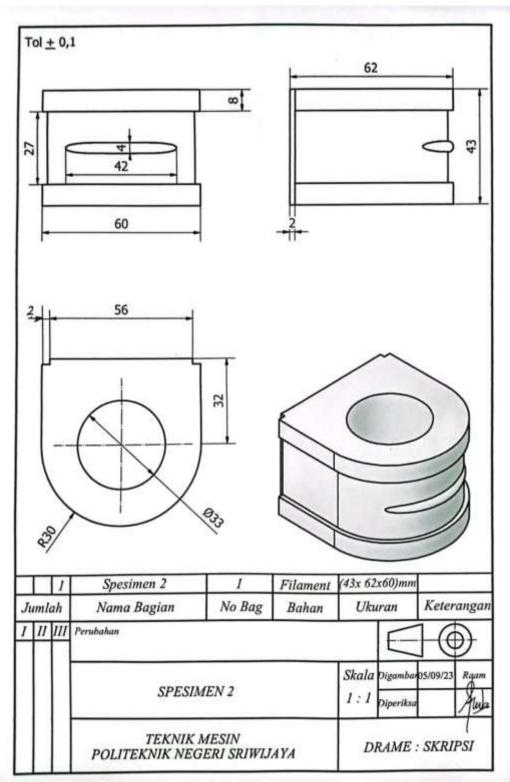
	Tests of Normality										
		Kolm	ogorov-Smi	rnov ^a	Shapiro-Wilk						
	DESAIN	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.				
DESAIN 1	1	,188	6	,200*	,909	6	,427				
	2	,137	6	,200*	,989	6	,987				
	3	,205	6	,200*	,883	6	,284				
DESAIN 2	1	,273	6	,182	,928	6	,567				
	2	,422	6	,001	,629	6	,001				
	3	,175	6	,200*	,936	6	,630				
DESAIN 3	1	,218	6	,200*	,887	6	,305				
	2	,323	6	,049	,682	6	,004				
	3	,227	6	,200*	,962	6	,838				

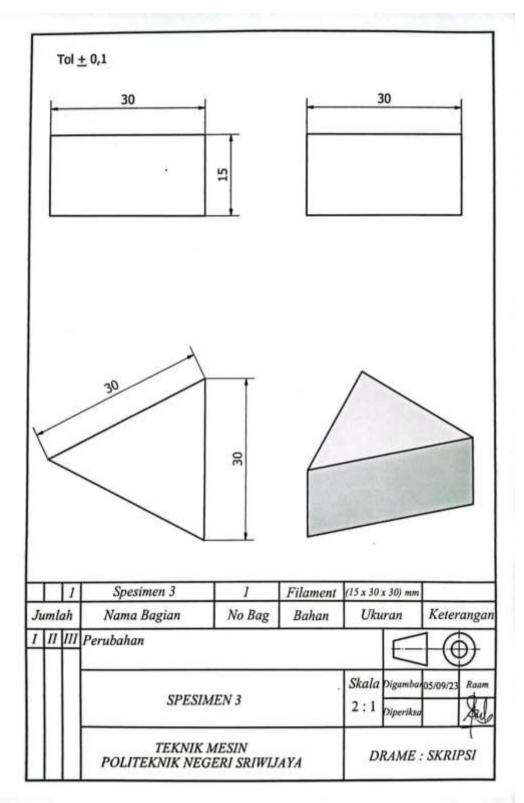
	Tests of Homo	geneity of Varia	ances		
		Levene	J£1	160	C: ~
DECAIN 1	Daniel an Maria	Statistic	df1	df2	Sig.
DESAIN 1	Based on Mean	2,732	2	15	,097
	Based on Median	1,659	2	15	,223
	Based on Median and with adjusted df	1,659	2	8,189	,248
	Based on trimmed mean	2,378	2	15	,127
DESAIN 2	Based on Mean	,501	2	15	,616
	Based on Median	,257	2	15	,777
	Based on Median and with adjusted df	,257	2	8,786	,779
	Based on trimmed mean	,345	2	15	,714
DESAIN 3	Based on Mean	3,999	2	15	,041
	Based on Median	1,331	2	15	,294
	Based on Median and with adjusted df	1,331	2	5,165	,342
	Based on trimmed mean	3,316	2	15	,064

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk			27				df untuk	pembil	ang (N1)						
penyebut (N2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	24
2	18.51	19.00	19,16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19,42	19,4
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.7
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.8
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.6
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3,5
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.5
8	5,32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3,50	3.44	3.39	3.35	3,31	3.28	3,26	3.24	3.2
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3,48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3,10	3.07	3.05	3.03	3.0
10	4,96	4,10	3.71	3,48	3,33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.8
11	4.84	3,98	3,59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.7
12	4.75	3,89	3,49	3.26	3,11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.6
13	4.67	3.81	3,41	3,18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2,63	2.60	2.58	2.55	2.5
14	4.60	3.74	3.34	3,11	2.96	2.85	2.75	2,70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.4
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.4
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.3
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.3
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.2
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.2
20	4.35	3,49	3.10	2.87	2,71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.7
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.1
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.1
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.1
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.1
25	4.24	3,39	2.99	2.76	2.80	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2,16	2.14	2.11	2.0
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.0
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.0
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.0
29	4,18	3.33	2.93	2.70	2.55	2,43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2,10	2.08	2.05	2.0
	0.0000	3,32	2.92	2.69	2.53	2,42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.0
30	4,17	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2,11	2.08	2.05	2.03	2,0
31	0.500	3,29	2.90	2.67	2.51	2,40	2.31	2.24	2.19	2.14	2,10	2.07	2.04	2.01	1.6
32	4.15	21572	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.9
33	4.14	3.28		2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.5
34	4.13	3.28	2.88	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.5
35	4.12	3.27	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2,15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.6
36	4.11	3.26	0.0000000	15553	350000	1.3225757	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.1
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2,47	2.36	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.5
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2,13	2.08	2,04	2.01	1,98	1.95	1,5
39	4.09	3.24	2.85	2,61	2000	2000000	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1,95	1,5
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2,45	2,34	2.25	2.10	2,12	2.00	2.03	2.00	1.97	1,94	1.5
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	22.0	2.17	2.12	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1,5
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2,17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.93	1.9
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	1035-53	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.9
44	4.06	3.21	2.82	2.58 2.58	2.43	2.31	2.23	2.15	2.10	2.05	2.01	1,90	1.94	1.92	1.8









KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, 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

Raam Jani

NPM

061940212237

Jurusan/Program Studi

D IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Judul Tugas Akhir

Analisa Penyimpangan dimensi hasil produk 3D Printer Core XY berbahan filamen PLA terhadap pengaturan Nozzle Temperature dan Print Speed

Telah melaksanakan revisi terhadap Tugas Akhir yang diujikan pada hari Jumat, 11 Agustus 2023 Pelaksanaan revisi terhadap Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
Q.	lan sin. Her	Ella Suda:	ropes	#_
	ole	Faralul B	6 2023	1 Sule
	OK	Almadaro anu-arsani	6/9 2023	#
+				
+				

Palembang, 6 Stillimbir 1021

Ketua Penguji **),

(Almadora Anwar Sani, S.Pd.T.,M.Eng) NIP.198403224012121003

n. an penguji yang memberikan revisi saat ujian Tugas akhir. an penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian TA. baran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Tugas Akhir.

