



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-35414 Fax. 0711-355918

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



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : M. Arfin Rizaldi Hadiman
NPM : 062130200671
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-III Teknik Mesin

Pihak Kedua

Nama : Ir. Romli, M.T.
NIP : 196710181993031003
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-III Teknik Mesin

Pada hari ini Jum'at tanggal 15 Maret 2024 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Rabu pukul 10.00 WIB s/d selesai bertempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

M. Arfin Rizaldi Hadiman
NPM 062130200671

Palembang, 15 Maret 2024

Pihak Kedua,

Ir. Romli, M.T.
NIP 196710181993031003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Ir. Sairul Effendi, M.T.
NIP 196309121989031005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-35414 Fax. 0711-355918

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



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : M. Arfin Rizaldi Hadiman
NPM : 062130200671
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-III Teknik Mesin

Pihak Kedua

Nama : Ella Sundari, S.T., M.T.
NIP : 198103262005012003
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-III Teknik Mesin

Pada hari ini Rabu tanggal 13 Maret 2024 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Jum'at pukul 10.00 WIB s/d selesai bertempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

M. Arfin Rizaldi Hadiman
NPM 062130200671

Palembang, 13 Maret 2024

Pihak Kedua,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Ir. Sairul Effendi, M.T.
NIP 196309121989031005



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

Jalan Sriwijaya 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 LAPORAN AKHIR

Nama : M Arfin Rizaldi Hadiman
NIM : 062130200671
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin /D3- Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Bantu Praktik *Shaft Alignment* di Lab
Maintenance and Repair
Pembimbing I : Ir. Romli, M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	18/24 4	Survey shaft ^{alignment} at dibesit ke M.R	KP
2.	24/24 4	Perencanaan RAB	KP
3.	29/24 4	Pemilihan material dan bahan serta desain alat	KP
4.	03/24 5	Latar belakang, tujuan, dan manfaat Penelitian	KP
5.	17/24 5	Perencanaan kembali kerangka dengan V-slot dan lanjut BAB II	KP
6.	27/24 5	Penambahan dasar teori dan paragraf gambar teknik	KP
7.	31/24 5	Revisi Kajian pustaka dan BAB III	KP

8.	4/24 16	Proses instalasi: alat dan revisi rumus	Kp
9.	8/24 7	Perumusan judul laporan dan revisi BAB III	Kp
10.	11/24 7	Revisi gambar komponen dan lambang prosedur	Kp
11.	16/24 7	Revisi BAB IV	Kp
12.	17/24 27	Laporan siap dipertonton dan dapat mengikuti seminar LA	Kp
13.			
14.			
15.			
16.			

Palembang, Juli 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 bimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.





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 LAPORAN AKHIR

Nama : M Arfin Rizaldi Hadiman
NIM : 062130200671
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin /D3 –Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Bantu Praktik *Shaft Alignment* di Lab
Maintenance and Repair
Pembimbing II : Ella Sundari, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	18/24 4	Survey shaft alignment dibengkel M.R	
2.	24/24 4	Perancangan PAB	
3.	29/24 4	Pemilihan material dan bahan serta desain alat	
4.	03/24 5	Lotar belakang, tumpukan, dan manfaat Penelitian	
5.	17/24 5	Perencanaan kembali kerangka dengan v-slot dan lanjut PAB II	
6.	27/24 5	Penambahan dasar teori dan perbaikan gambar teknik	
7.	31/24 5	Revisi Kajian Pustaka dan PAB III	

8.	4/24 6	Proses instalansi alat dan revisi rumus	
9.	8/24 7	Perambatan subul lobron dan revisi DAS III	
10.	11/24 7	Revisi gambar komplan dan gambar proteksi	
11.	16/24 7	Revisi DAS IV	
12.	17/24 7	Lobron siap dipertonton dan dapat mengikuti seminar LA	
13.			
14.			
15.			
16.			

Palembang, Juli 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 bimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.





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

REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

ang : 1.
sen Penguji : Ali Medi
ma Mahasiswa : M. Arfin Rizaldi
M : 062130200671
usan/Program : Teknik Mesin / D3
di :
.....
dul Laporan :
.....
hir :

No	Uraian Revisi	Paraf
	Uraian pada gambar / nama bagian. di alubur. Harga. Material Standar Greedy	

Palembang, 2-9-2024

.....
Dosen Penguji,




(Ali Medi)



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

REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

ng : ~~M. ARTIN R. H.~~ 1.....

en Penguji : Yob. Eto. S.....

na Mahasiswa : M. ARTIN R. H.....

M : 0621.20200671.....

san/Program

di :

ul Laporan

ir :

Uraian Revisi	Paraf
Citas: tulisan tidak sesuai dgn daftar pustaka	

Palembang,

.....
Dosen Penguji,



()



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR (LA)

Mahasiswa berikut,

Nama : M Arfin Rizaldi Hadiman
NPM : 062130200671
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D3 Teknik Mesin
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN ALAT BANTU PRAKTIK SHAFT ALIGNMENT
DI LAB MAINTENANCE AND REPAIR

Telah melaksanakan revisi terhadap Skripsi yang diujikan pada hari Senin tanggal 22 bulan Juli tahun 2024
Pelaksanaan revisi terhadap Skripsi tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
	Revisi Acc	Ali med.	26/7/24	
	Ok	Romli	15/8/24	
	Acc	Yoga	8/8/24	
	Acc	Romli	9/9/24	

Palembang, 9-9-2024

Ketua Penguji **),

(Ir. Romli, M.T.)

NIP 196710181993031003

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat sidang skripsi.

**) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat Skripsi.

Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Skripsi.



BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN

Pada hari ini Senin tanggal 22 bulan Juli tahun 2024 telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Mesin Program Studi DIII / DIV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan Politeknik Negeri Sriwijaya,

Nama Perangkat

Alat Bantu Praktik *Shaft Alignment* dan *Sheaves Alignment*

Hasil karya/rancang bangun dari:

Nama	NIM	Nama Pembimbing
Dinda Lestari	062130200669	1. Ir. Romli, M.T. 2. Ella Sundari, S.T., M.T.
M Arfin Rizaldi	062130200671	
M Gian Verrell	062130200672	

Yang menerima *),

(Muhammad Sirajudin, S.T)

NIP.19750911200501104

Palembang, Juli 2024

Yang menyerahkan **),

(M Arfin Rizaldi)

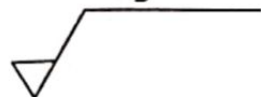
NIM .062130200671

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

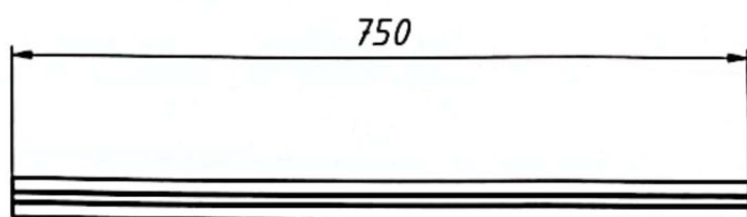
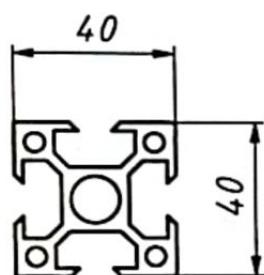
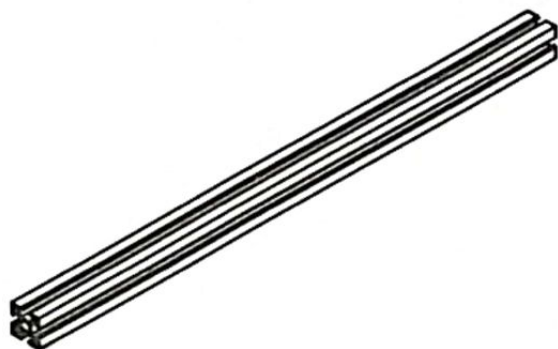
(Ir. Sairul Effendi M.T)

NIP.196309121989031005

Digerinda



Tol ±0.05



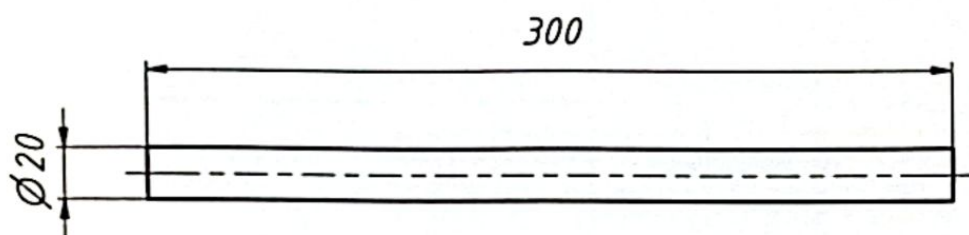
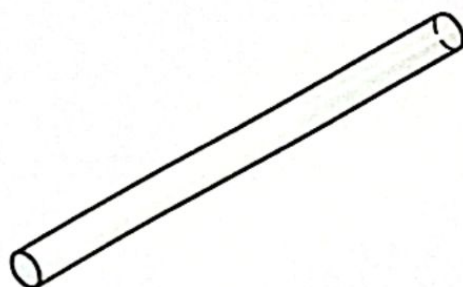
Skala 1:2

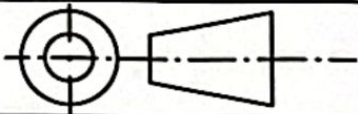
		6	Kerangka	1	Alumunium	40x40x752mm	Dibuat
Jumlah			Nama Bagian	No. Bag.	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	II	I					
			Shaft Aligment			Skala: 1:8	Digambar Tim Diperiksa
						Politeknik Negeri Sriwijaya	
						DRA ME: 003	

Dibubut

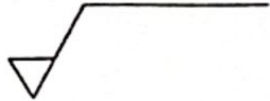
N6

Tol ± 0.02

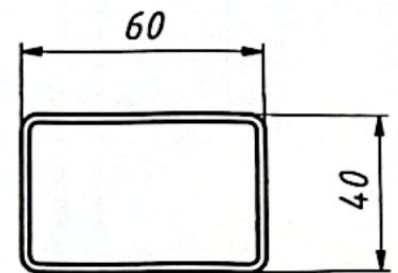
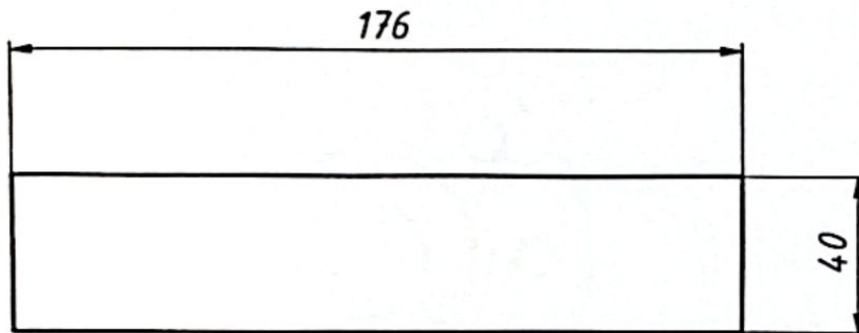
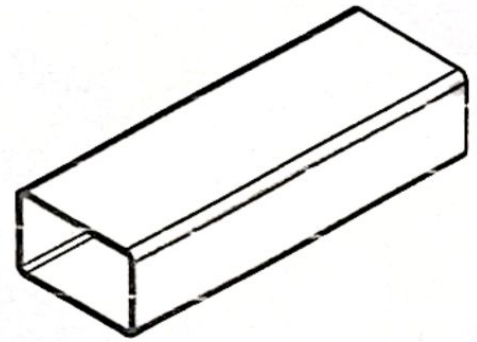


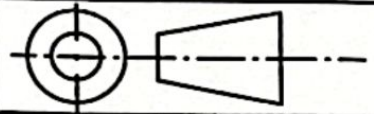
		1	Poros	6	Carbon, Steel	Ø 20x302mm	Dibuat
Jumlah	Nama Bagian		No. Bag.	Bahan	Ukuran	Keterangan	
III	II	I					
Shaft Aligment						Skala: 1:3	Digambar Tim Diperiksa
Politeknik Negeri Sriwijaya						DRA ME: 004	

Digerinda



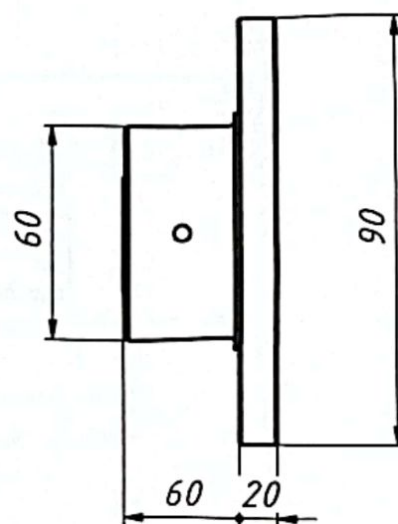
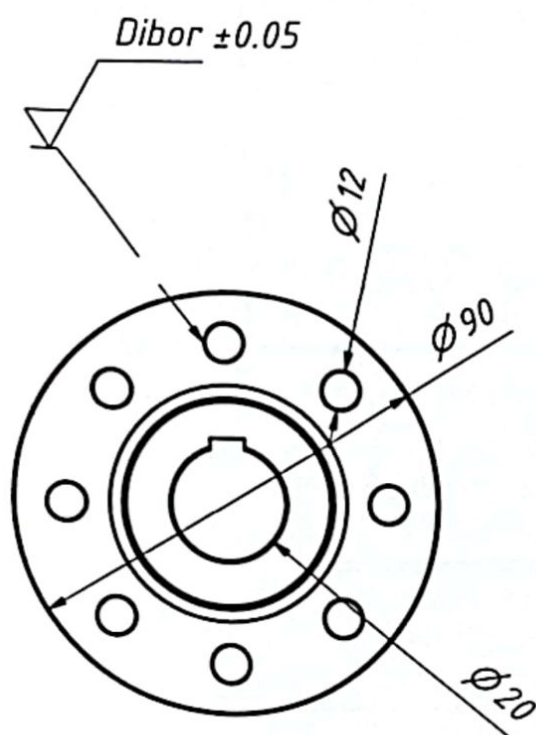
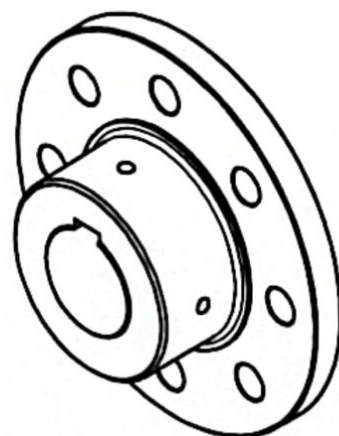
Tol ± 0.05

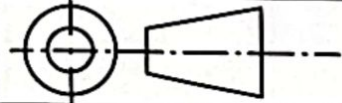


		2	Dudukan Bearing	7	Standar	40x60x176mm	Dibuat
Jumlah			Nama Bagian	No. Bag.	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	II	I					
			Shaft Aligment			Skala: 1:2 Digambar Tim Diperiksa	
			Politeknik Negeri Sriwijaya			DRA ME: 003	

Dibubut
N6

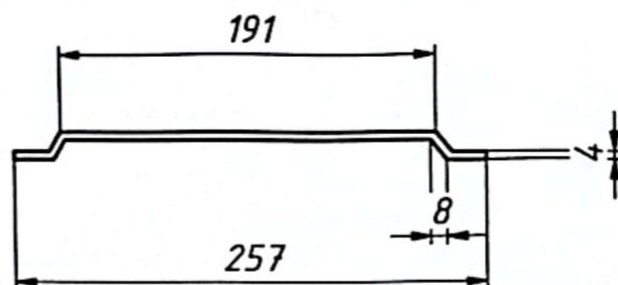
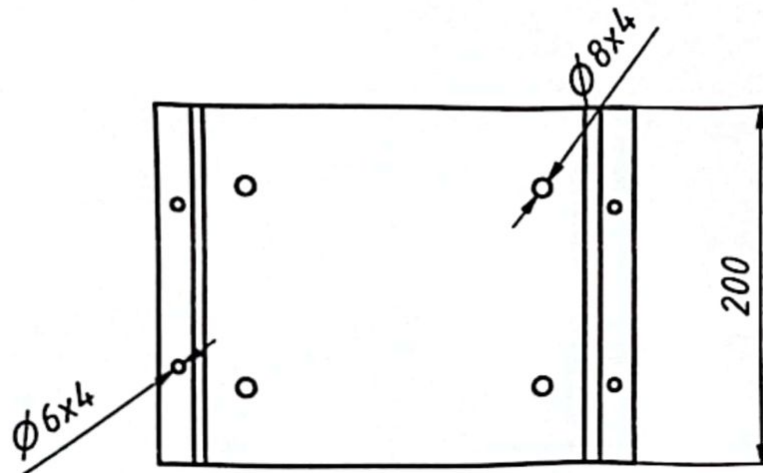
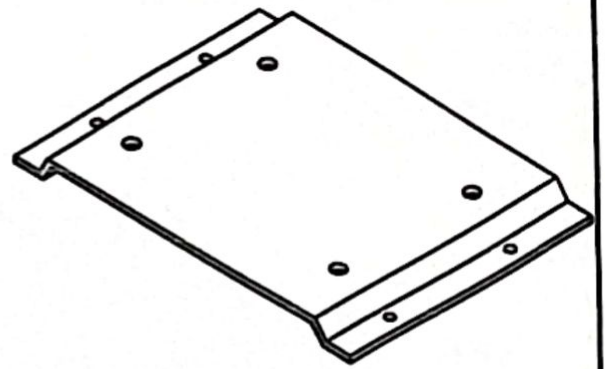
Tol ± 0.02



1	Coupling	9	Standar	Ø92x82mm	Dibuat
Jumlah	Nama Bagian	No. Bag.	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	II	I			
Shaft Aligment			Skala: 1:4	Digambar	Tim
				Diperiksa	
Politeknik Negeri Sriwijaya				DRA ME: 004	

Dibending

Tol ± 0.05



1	Dudukan Motor Listrik	12	Standar	200x257mm	Dibuat
Jumlah	Nama Bagian	No. Bag.	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	II	I			
Shaft Aligment			Skala: 1:4	Digambar	Tim
				Diperiksa	
Politeknik Negeri Sriwijaya			DRA ME: 004		