



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](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polisri.ac.id](mailto:info@polisri.ac.id)



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Akbar Prabowo

NIM : 062030200027

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin

**Pihak Kedua**

Nama : H. Didi Suryana,S.T.,M.T.

NIP : 196006131986021001

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin

Pada hari ini Selasa tanggal 7 Maret 2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir/Tugas akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin pukul 09.00 WIB. tempat di Jurusan T.Mesin Polstri.

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

**Pihak Pertama,**

(Akbar Prabowo)

NIM 062030200027

Palembang, 7 Maret 2023

**Pihak Kedua,**

(H. Didi Suryana,S.T.,M.T.)

NIP 196006131986021001

Mengetahui,

Ketua Jurusan / Program Studi

(Ir. Sairul Effendi,M.T.)

NIP 196309121989031005



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](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Akbar Prabowo

NIM : 062030200027

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin

**Pihak Kedua**

Nama : Almadora Anwar Sani,S.Pd.T.,M.Eng

NIP : 198403242012121003

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin

Pada hari ini Selasa.tanggal 7 Maret 2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir/Tugas akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Rabu pukul 12.00 tempat di Jurusan T.Mesin Polstri.

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

**Pihak Pertama,**

(Akbar Prabowo)

NIM 062030200027

Palembang, 7 Maret 2023

**Pihak Kedua,**

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

NIP 198403242012121003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan / Program Studi

(Ir. Sairul Effendi,M.T.)

NIP 196309121989031005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

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



**BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR**

Nama : Akbar Prabowo  
NIM : 062030200027  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin  
Judul Laporan LA/TA : Rancang Bangun Mesin Penempa Logam Dengan Menggunakan Metode Palu Penempa  
Pembimbing : H. Didi Suryana, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	7- Maret -2023	Menemui dosen pembimbing 1 dan 2	Dy =
2.	9- Maret -2023	Menentukan judul	Dy =
3.	16- Maret -2023	Memantapkan judul "Rancang bangun mesin penempa"	Dy =
4.	29- Maret -2023	Menzurei harga bahan / Material	Dy =
5.	2- Maret -2023	Menetapkan bahan / material yang akan digunakan	Dy =
6.	3- April -2023	Mendiskusikan desain perancangan alat (mesin)	Dy =
7.	13- April -2023	Membeii material besi St 50 x 50 x 05 mm	Dy =
8.	17-27 April -2023	Melanjutkan mencari dan membeli material	Dy =
9.	4- Mei -2023	Melanjutkan desain gambar rancang bangun	Dy =
10.	11- Mei -2023	Mendiskusikan desain rancang bangun dan rencana	Dy =

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS,

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

Palembang, 27-7-2023  
Pembimbing Akademik

(Azharuddin, S.T., M.T.)  
NIP 196304141993031001

**Catatan:**

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA/TA ini harus dilampirkan dalam Laporan LATA.



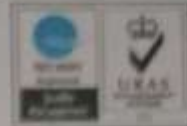
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

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



**BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR**

Nama : Akbar Prabowo  
 NIM : 062030200027  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin  
 Judul Laporan LATA : Rancang Bangun Mesin Penempa Logam Dengan Menggunakan Metode Palu Penempa  
 Pembimbing : H. Didi Suryana, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	15-Mei-2021	Membahas tentang struktur dan pembagian judul LA	Dyc
2.	29-Mei-2023	Membahas gambar teknik dan standar LA	Dyc
3.	31-Mei-2023	perbaikan alat dan laporan bab 1-2	Dyc
4.	7-Juni-2023	Membahas laporan LA	Dyc
5.	15-Juni-2023	Melanjutkan pembuatan alat	Dyc
6.	22-Juni-2023	Melanjutkan Pembuatan alat	Dyc
7.	27-Juni-2023	Konsultasi mengenai perhitungan kurvas (Chakli)	Dyc
8.	3-Juli-2023	Konsultasi mencari forso-ban daya motor (Chakli)	Dyc
9.	6-Juli-2023	Bimbingan-bab 1-3	Dyc
10.	12-Juli-2023	Bimbingan bab 1-9 (ACC); layout Bab 4-5	Dyc

Mengetahui,  
 Ketua Jurusan/KPS,

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

Palembang, 27-07-2023  
 Pembimbing Akademik

(Azharuddin, S.T., M.T.)  
 NIP 196304141993031001

**Catatan:**  
 Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA/TA ini harus dilampirkan dalam Laporan LATA.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
 Jalan Srijaya Negara, Palembang 31  
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-3559  
 Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : infc

INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI  
**SIKSA BAHASA INDONESIA**  
 1139  
 18  
 @polsri.ac.id



**BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TI**

**JGAS AKHIR**

Nama : Akbar Prabowo  
 NIM : 062030200027  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mes in  
 Judul Laporan LATA : Rancang Bangun Mesin Pener npa Logam Dengan Menggunakan Metode Palu Penempa  
 Pembimbing : H. Didi Suryana, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	27-Jul-2023	Acc bab 4-5; trends fangan Scar rekomendasi	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Mengetahui,  
 Ketua Jurusan/KPS,  
  
 (Ir. Sairul Effendi, M.T.)  
 NIP 196309121989031005

27-07-2023  
 (H. Didi Suryana, S.T., M.T.)  
 NIP 19630414199302  
 1001

**Catatan:**

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LATA dan bimbingan n Laporan LATA



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



### BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : Akbar Prabowo  
NIM : 062030200027  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin  
Judul Laporan LATA : Rancang Bangun Mesin Penempa Logam Dengan Menggunakan Metode Palu Penempa  
Pembimbing : Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M.Eng.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	7-Maret-2023	Menemui Dosen Pembimbing 1 dan 2	
2.	9-Maret-2023	Merentuhkan Judul	
3.	16-Maret-2023	Memantapkan Judul: "Rancang bangun mesin penempaan"	
4.	24-Maret-2023	Menjurnal harga bahan / material	
5.	27-Maret-2023	Memantapkan bahan / material yang akan digunakan	
6.	3-April-2023	Mendiskusikan desain perancangan alat / mesin	
7.	13-April-2023	Membeli material Besi 1/2" x 50 x 50 x 05 mm	
8.	17-21 April-2023	Melanjutkan mencari dan membeli material	
9.	4-Mei-2023	Melanjutkan desain gambar rancang bangun alat	
10.	11-Mei-2023	Mendiskusikan desain rancang bangun dan membuat ranjean	

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS,

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

Palembang, 27-07-2023  
Pembimbing Akademik

(Azharuddin, S.T., M.T.)  
NIP 196304141993031001

**Catatan:**

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA/TA ini harus dilampirkan dalam Laporan LA/TA.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



**BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR**

Nama : Akbar Prabowo  
NIM : 062030200027  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin  
Judul Laporan LA/TA : Rancang Bangun Mesin Penempa Logam Dengan Menggunakan Metode Palu Penempa  
Pembimbing : Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M.Eng.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	15-Mei-2023	Membahas tentang Struktur dan Pembagian Jodok LA.	
2.	29-Mei-2023	Membahas gambar teknik dan struktur LA	
3.	31-Mei-2023	Pembuatan alat dan laporan bab 1 - bab 2.	
4.	7-Juni-2023	Membahas laporan LA	
5.	15-Juni-2023	Melanjutkan Pembuatan Alat.	
6.	22-Juni-2023	Melanjutkan Pembuatan Alat	
7.	27-Juni-2023	Konsultasi mencari torsi dan daya motor (bab III)	
8.	3-Juli-2023	Konsultasi mencari perhitungan kerangka (bab III)	
9.	6-Juli-2023	Bimbingan bab 1-3	
10.	12-Juli-2023	Bimbingan bab 1-3 (PCC), lanjut Bab 4-5	

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS,

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

Palembang, 22-07-2023.....  
Pembimbing Akademik

(Azharuddin, S.T., M.T.)  
NIP 196304141993031001

**Catatan:**

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA/TA ini harus dilampirkan dalam Laporan LA/TA.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



### BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : Akbar Prabowo  
NIM : 062030200027  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin  
Judul Laporan LA/TA : Rancang Bangun Mesin Penempa Logam Dengan Menggunakan Metode Palu Penempa  
Pembimbing : Almadora Anwar Sani, S.Pd.T., M.Eng.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	26-jun-2023	Spasi, Sub bab, font Tm, gambar proses	
2.		Pengujian, <del>Pengujian gambar</del> , gambar	
3.		propustansi, Rumusan masalah.	
4.		gambar desain: utama, balok utama	
5.		lurus, nomor bagian, Section, skala	
6.		Standar, simbol, Maksimal toleransi.	
7.		Simbol, skala 1:4, Standar / dibeli.	
8.		gambar Potongan Roda gigi, gambar	
9.		fungsi, toleransi.	
10.	27-juni-2023	Acc - bab 4-5, tanda tangan Surat rekomendasi	

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS,

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

Palembang, 27-07-2023  
Pembimbing Akademik

(Azharuddin, S.T., M.T.)  
NIP 196304141993031001

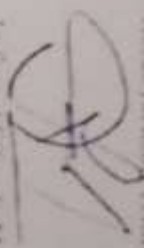
**Catatan:**

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA/TA ini harus dilampirkan dalam Laporan LA/TA.




**LEMBAR MONITORING KEGIATAN Bimbingan TUGAS AKHIR MAHASISWA  
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

No	Nama Mahasiswa	Prodi / Kelas	Nama Pembimbing	KEGIATAN BIMBINGAN																	
				M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
1	Idhda Z																				
2	Ayeng Fitriahendri	DIII / 68KA																			
3	Almud FOUZ Rizwanah																				
4	Alfio Pralio																				
5	N. Syawal Zamrozah	DIII / 68C																			
6	Sofia An Satriya																				
7	Ricco Cahya Ramadhani																				
8	Doni Mochlisyah	DIII / 68E	II. Dedi Suryana, ST, MT.																		
9	Muhammad Fauzan Yuziana																				
10	Si. Dyanah Insi Feryanda																				
11	Maria Mulyaningsih	DIII / 68F																			
12	Iv. Prati Arma																				
13	Rendi Adi																				
14	Isndi Taufiq Pratiyana	DIII / 68H																			

Palembang, 02 Maret 2023  
Ketua Jurusan Teknik Mesin,  
  
Ir. Saiful Hidayat, MT  
NIP. 19630912 1999031 005

LEMBAR MONITORING KEGIATAN BERSIBINGAN TUGAS AKHIR MAHASISWA  
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

No	Nama Mahasiswa	Predi / Kelas	Nama Pembimbing	KEGIATAN BERSIBINGAN																		
				M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	
1	Adha Perdana	DIII / 6 MC	Amirudin A.S.Pd.T., M.Dig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	M. Nurul Huda Azzahara			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Septia Yu Sasra			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Sangrita A. Alkholifi	DIII / OPPC		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Rizka Nur Kusadison			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Bayu Muji			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Agus Nugraha	DIII / OPPC		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	N Khasan Alimudloh			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	N. Zaitun Ningsih Purah			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	N. Anes Muliati			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Permana Setyo			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Sileneedy Febia Isari			DIII / BPPD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	N. Hudaib Alimuly	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Dokumanes April M Desriani	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Muhammad Fauzy Soudiputra	DIII / BPPM		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Radly Aquaria			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Melina Ahsa Prathosa			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Hendri Suliyadi	DIII / BPPM		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	N. Ahmad Ponds			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Samuel Treza Fca Faza			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Palembang, 02 Maret 2023  
Ketua Jurusan Teknik Mesin,  
  
Ir. Saiful Effendi A.T  
NIP. 196309171999031005



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](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polisri.ac.id](mailto:info@polisri.ac.id)



## REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Pembimbing Laporan Akhir/Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Akbar Prabowo  
NIM : 062030200027  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin  
Judul Laporan : Rancang Bangun Mesin Penempa Logam  
Dengan Menggunakan Metode Palu Penempa

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir/Tugas Akhir (LATA) pada Tahun Akademik ~~2022~~.....

Diketahui  
Pembimbing Akademik

Palembang, 27-Juli-2023  
Pembimbing LATA

(Azharuddin, S.T., M.T)  
NIP 196304141993031001

(H. Didi Suryana, S.T., M.T.)  
NIP196006131986021001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsriwijaya.ac.id](http://www.polsriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



## REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Pembimbing Laporan Akhir/Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Akbar Prabowo  
NIM : 062030200027  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin  
Judul Laporan : Rancang Bangun Mesin Penempa Logam  
Dengan Menggunakan Metode Palu Penempa

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir/Tugas Akhir (LA/TA) pada Tahun Akademik 2023.....

Diketahui  
Pembimbing Akademik

Palembang, 27/7/2023  
Pembimbing LA/TA

(Azharuddin, S.T., M.T)  
NIP 196304141993031001

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



Mahasiswa berikut,

Nama : Akbar Prabowo  
NPM : 0620 3020 0027  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D.III Teknik Mesin  
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Mesin Penempa Logam Dengan Menggunakan Sistem Penggerak motor Listrik

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari ..... tanggal ..... bulan ..... tahun ..... Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
	Ace	Drs. Saengeng W.S.T.M.T	21/8-23	
	Ace	Iskandar Ismail, S.T.M.T.	18/8-23	
	No Revisi	Dt. Didi Surgana, S.T., M.T.	21/8-23	
	Revisi Ace	Drs. Irawan Malik, M.S., M.E	20/8-2023	
	Ace	Dwi Anandi, S.T., M.T.	18/8-23	

Palembang, 20-09-2023

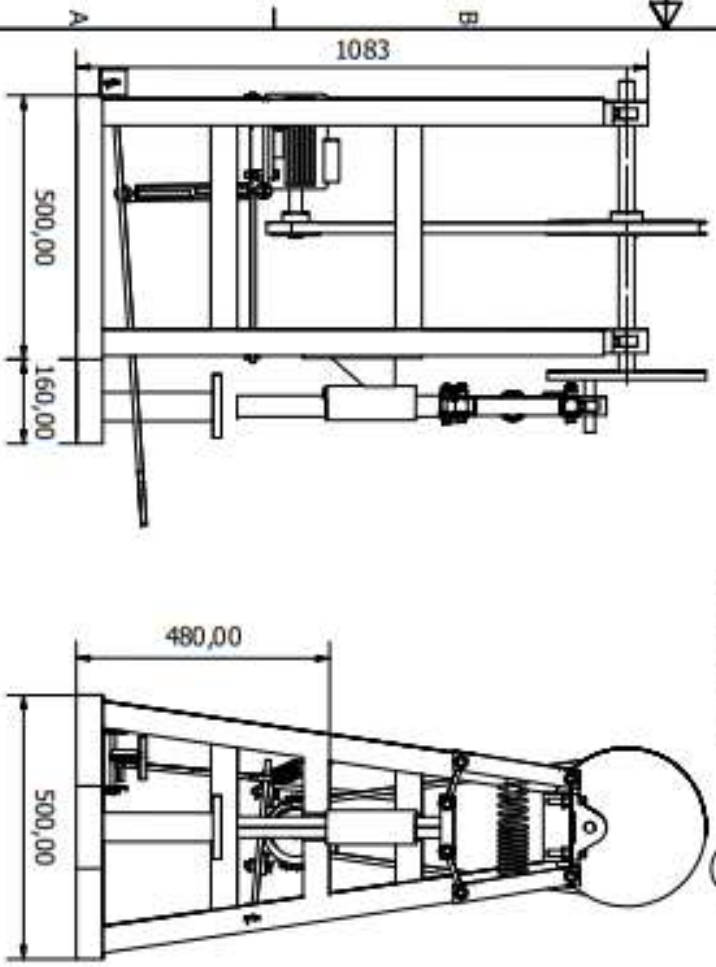
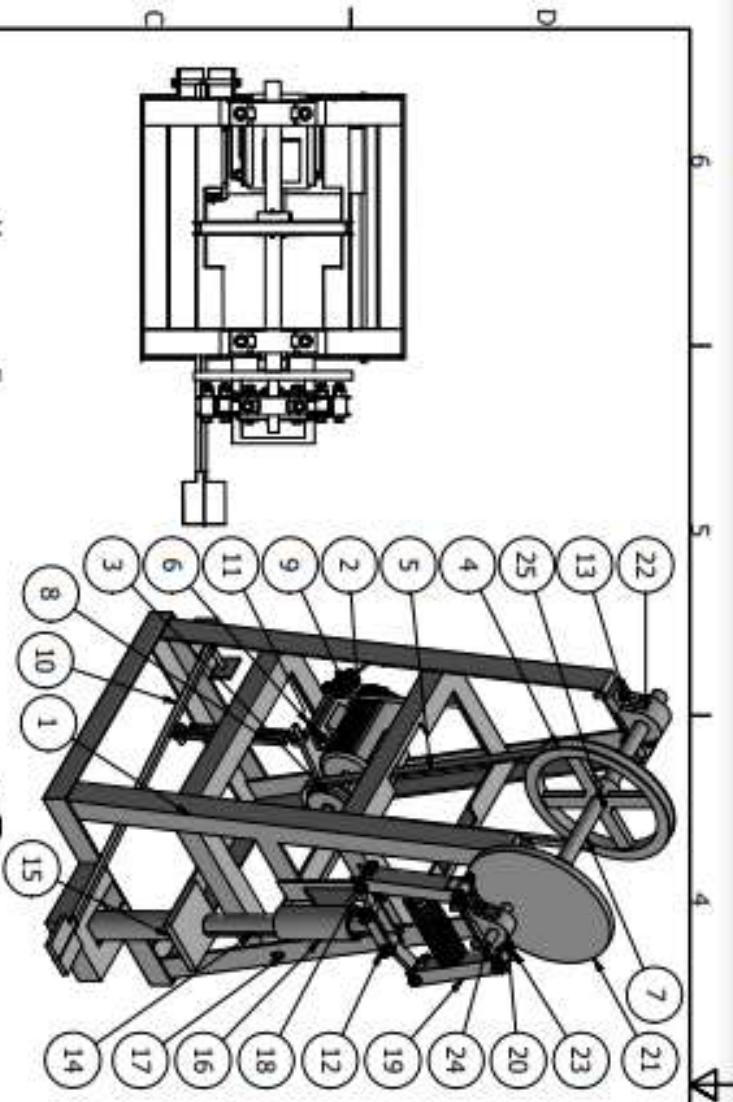
Ketua Penguji \*\*)

( ..... )  
NIP .....  
Dicky S

Catatan:

- \*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Laporan akhir.
  - \*\*) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.
- Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.





2	Pasak Pulley	25	Standar	Standar	Standar
1	Poros Bearing Lengan	24	ST 60	Ø20 mm	Standar
12	Mur Penahan bearing dan lengan	23	Standar	M 12	Standar
2	Bearing Dudukan Poros	22	Standar	Ø30 mm	Standar
1	Roda Gila	21	ST 37	Ø300 x 16 mm	Dibuat
1	Bearing Lengan Penunjuk	20	Standar	Ø20 mm	Standar
1	Lengan Penunjuk	19	ST 37	290 x 35 x 250 mm	Dibuat
6	Snap Ring	18	Standar	Standar	Standar
4	Spat Pin	17	Standar	Standar	Standar
1	Pengarah Poros Penunjuk	16	ST 37	Ø55 x 170 mm	Dibuat
1	Landasan Penunjuk	15	ST 42	120 x 120 x 275 mm	Dibuat
1	Poros Penunjuk	14	ST 60	Ø40 x 410 mm	Standar
6	Baut Penahan Bearing	13	Standar	M12 X 1,75 x 50 mm	Standar
6	Baut Penahan Lengan Penunjuk	12	Standar	M12 X 1,75 x 50 mm	Standar
4	Baut Penahan Motor Listrik	11	Standar	M10 x 1,50 x 50 mm	Standar
1	Pedal Motor Listrik	10	Standar	Ø10 x 865 mm	Dibuat
1	Pegas Tarik	9	Standar	Standar	Standar
1	Span Screw	8	Standar	Standar	Standar
1	Poros	7	ST 60	Ø30 x 565 mm	Standar
1	Dudukan Motor Listrik	6	ST 37	Standar	Dibuat
1	V-Belt	5	Standar	Standar	Standar
1	Pulley	4	Standar	Ø300 mm	Standar
1	Pulley	3	Standar	Ø75 mm	Standar
1	Motor Listrik	2	Standar	Standar	Standar
1	Rangka Mesin Penempa Logam	1	ST 37	1000 x 500 x 500 mm	Dibuat

Perubahan :



Jumlah

III II I

Nama Bagian

No. Bag

Bahan

Ukuran

Keterangan

Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa

Skala

Digambar

Akbar

1 : 10

Diperiksa

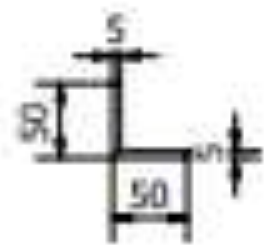
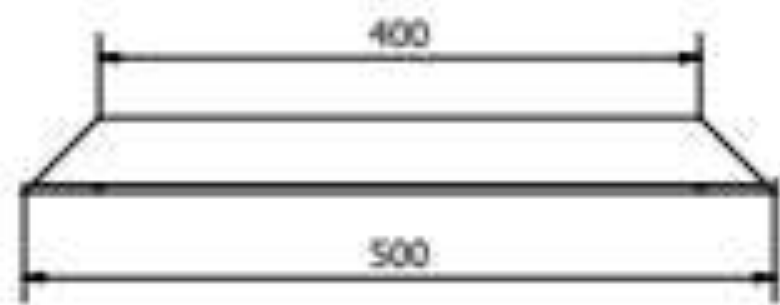
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

DRA ME : Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa

6 MC

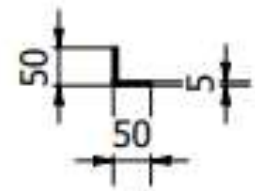
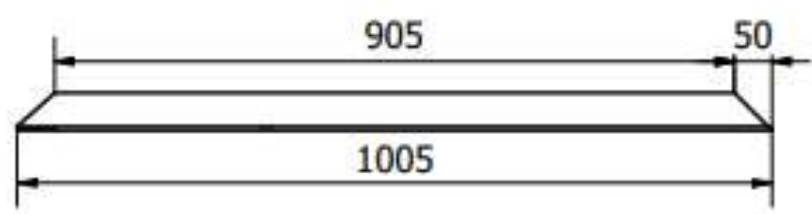
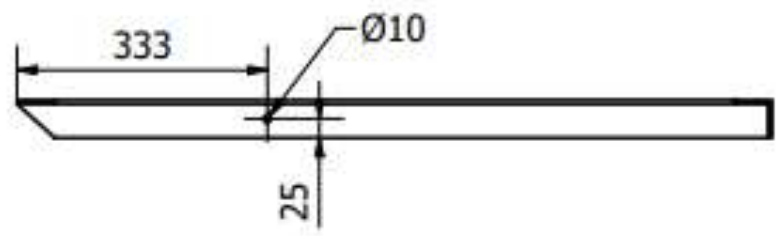


1 A Tol  $\pm 0.05$



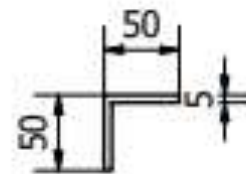
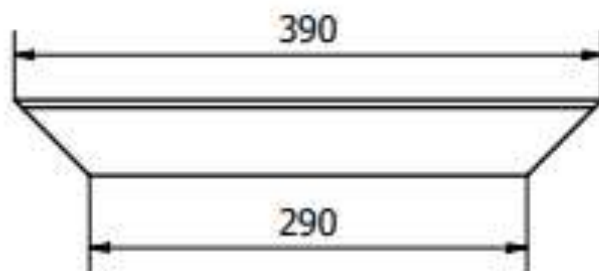
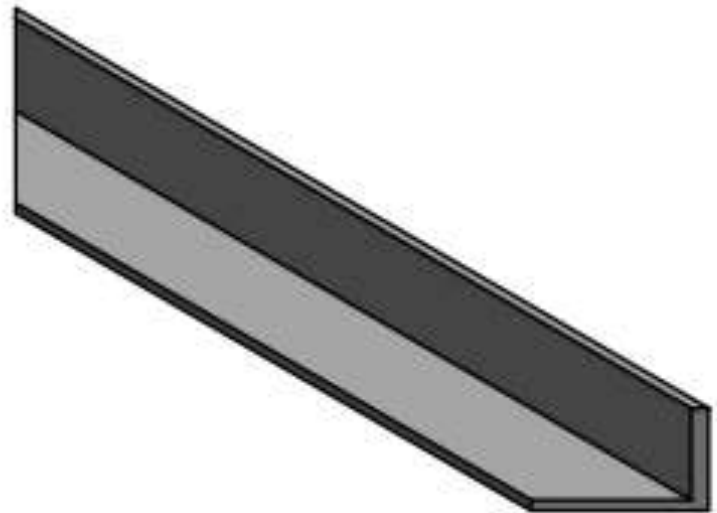
	1	Rangka Mesin Penempa Logam	1A	ST 37	300 x 50 x 5 mm	Dibuat	
Jumlah		Nama Bagian	Nr. Bag	Bahan	Ukuran	Keberangan	
III	II	Perubahan :					
		Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa			Skala	Digambar	Akber
					1 : 5	Diperiksa	
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>					DRA ME : 01A/PART/LA 2023		

1 B Tol  $\pm 0.05$



		1	Rangka Mesin Penempa Logam	1B	ST 37	$\varnothing 10 \times 1005 \times 50 \times 5 \text{ mm}$	Dibuat	
Jumlah			Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan	
III	II	I	Perubahan :					
			Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa			Skala	Digambar	Akbar
						1 : 10	Diperiksa	
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>						DRA ME : 01B/PART/LA 2023		

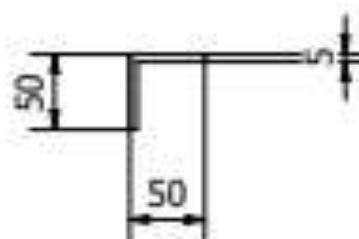
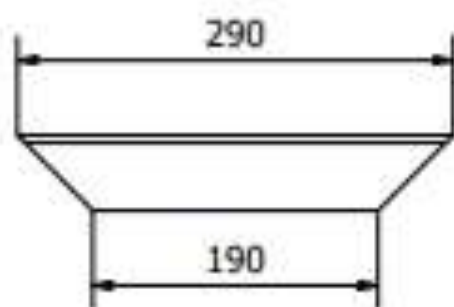
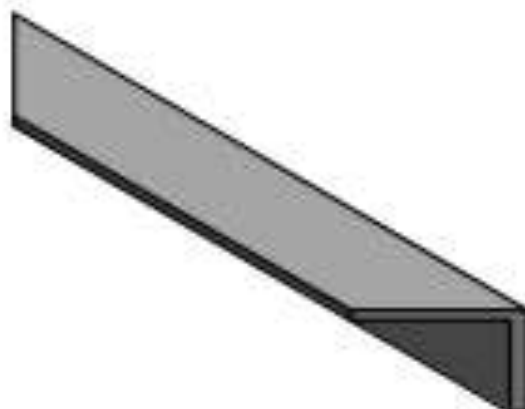
1 C Tol  $\pm 0.05$



	1	Rangka Mesin Penempa Logam	1C	ST 37	390 x 50 x 5 mm	Dibuat						
Jumlah		Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan						
III	II	I	Perubahan :									
			Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa		Skala 1 : 5	<table border="1"> <tr> <td>Digambar</td> <td>Akbar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diperiksa</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Digambar	Akbar		Diperiksa		
Digambar	Akbar											
Diperiksa												
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>					DRA ME : 01C/PART/LA 2023							

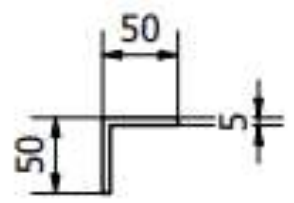
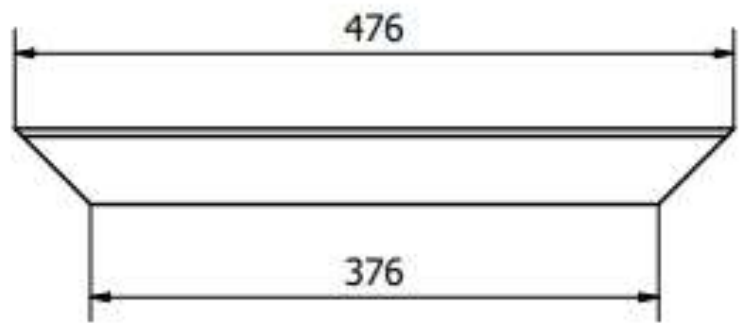
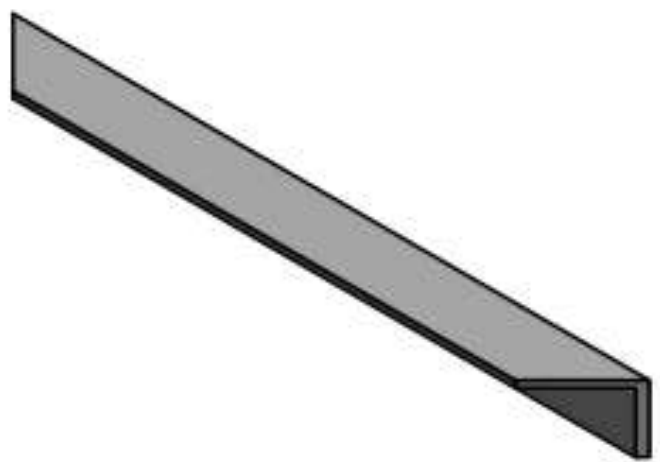


1 D Tol  $\pm 0.05$



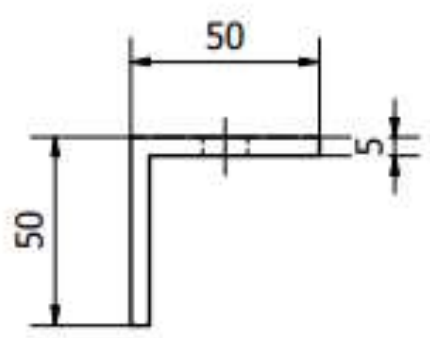
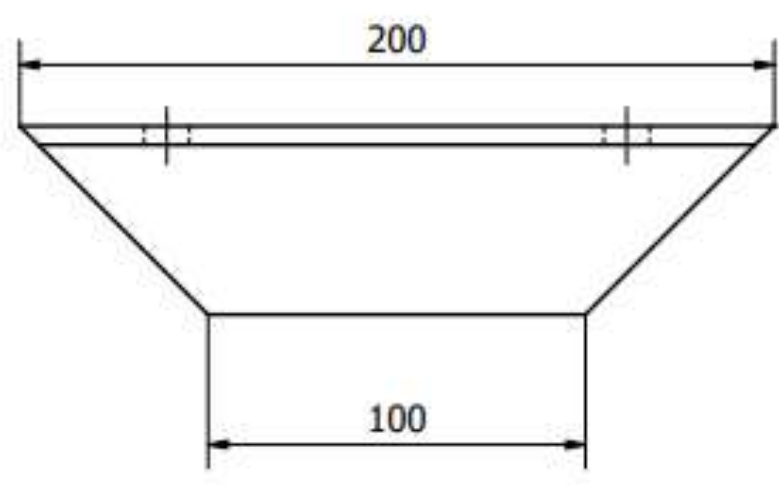
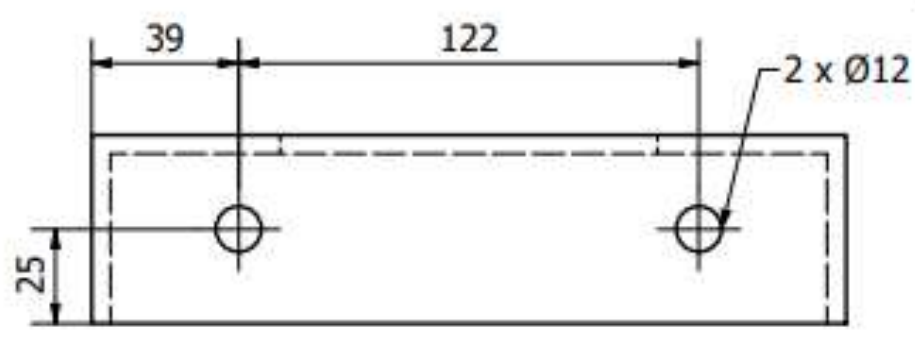
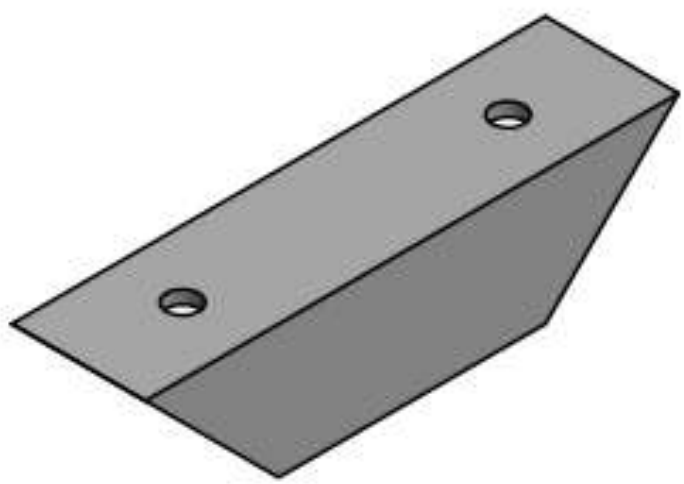
		1	Rangka Mesin Penempa Logam	1D	ST 37	290 x 50 x 5 mm	Dibuat	
Jumlah			Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan	
III	II	I	Perubahan :					
			Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa			Skala	Digambar	Akbar
						1 : 5	Diperiksa	
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>						DRA ME : 01D/PART/LA 2023		

1 E Tol  $\pm 0.05$



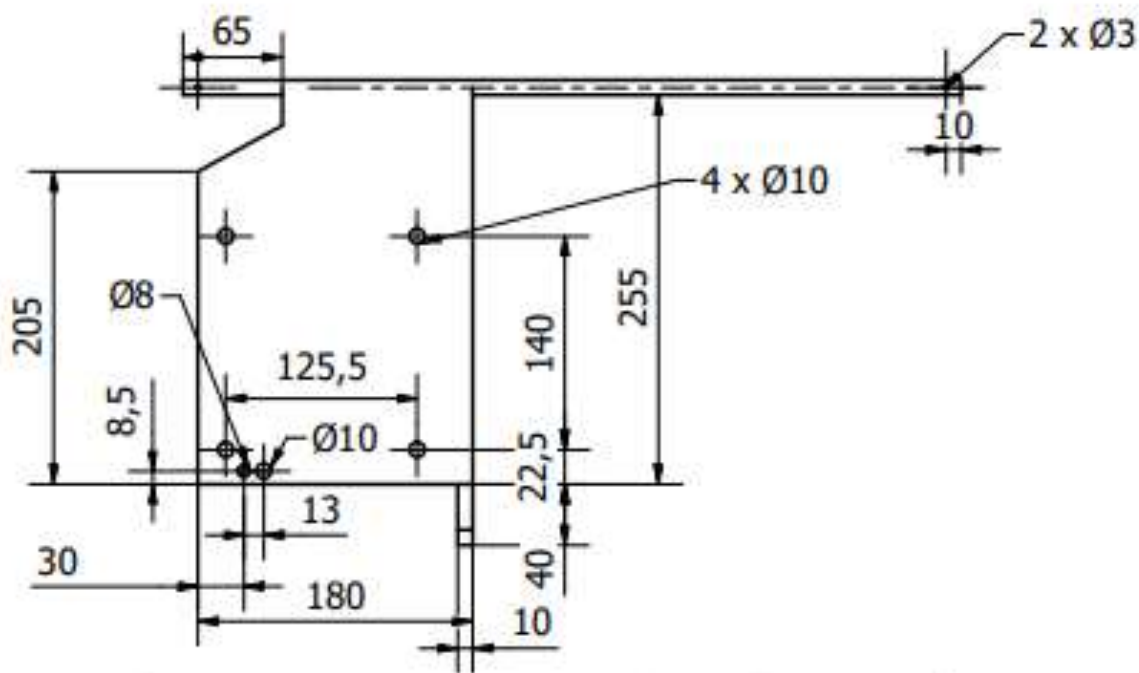
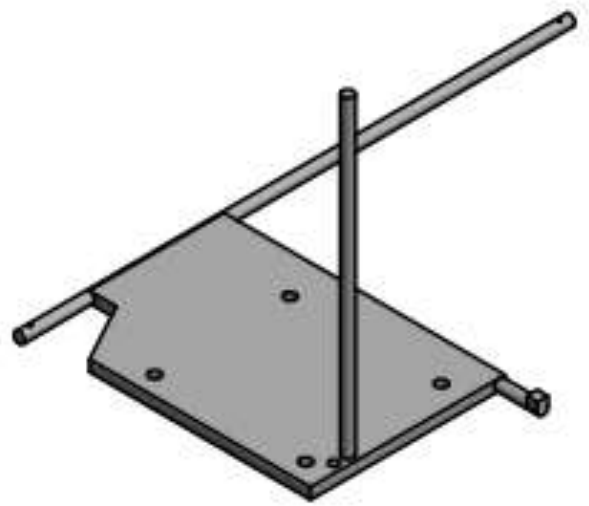
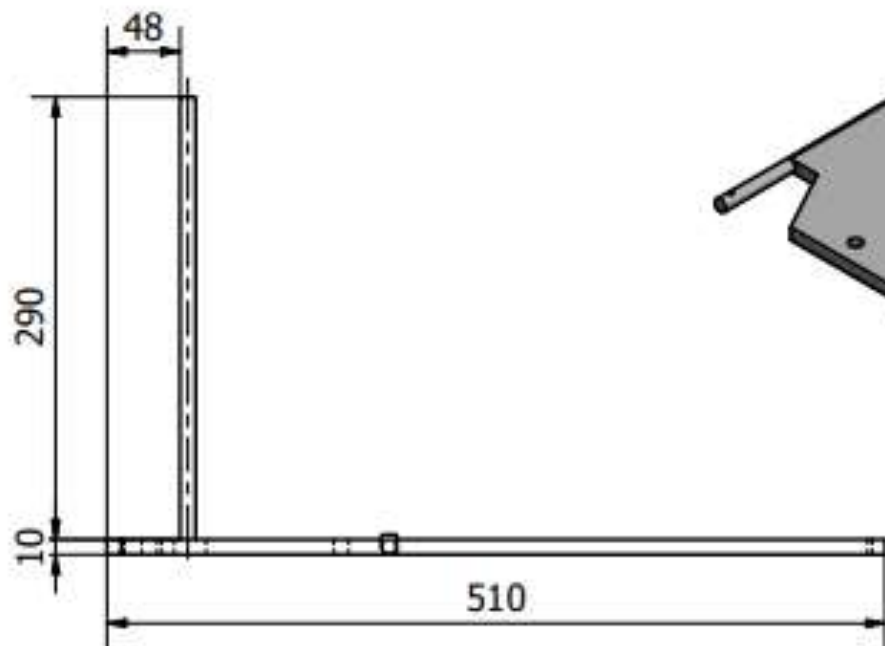
		1	Rangka Mesin Penempa Logam	1E	ST 37	476 x 50 x 5 mm	Dibuat
Jumlah			Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	II	I	Perubahan :				
			Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa			Skala 1 : 5	Digambar Akbar Diperiksa
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>						DRA ME : 01E/PART/LA 2023	

1 F Tol  $\pm 0.05$



1	Rangka Mesin Penempa Logam	1F	ST 37	$\varnothing 12 \times 200 \times 50 \times 5$ mm	Dibuat
Jumlah	Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	II	I	Perubahan :		
	Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa		Skala	Digambar	Akbar
			1 : 2	Diperiksa	
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>			DRA ME : 01F/PART/LA 2023		

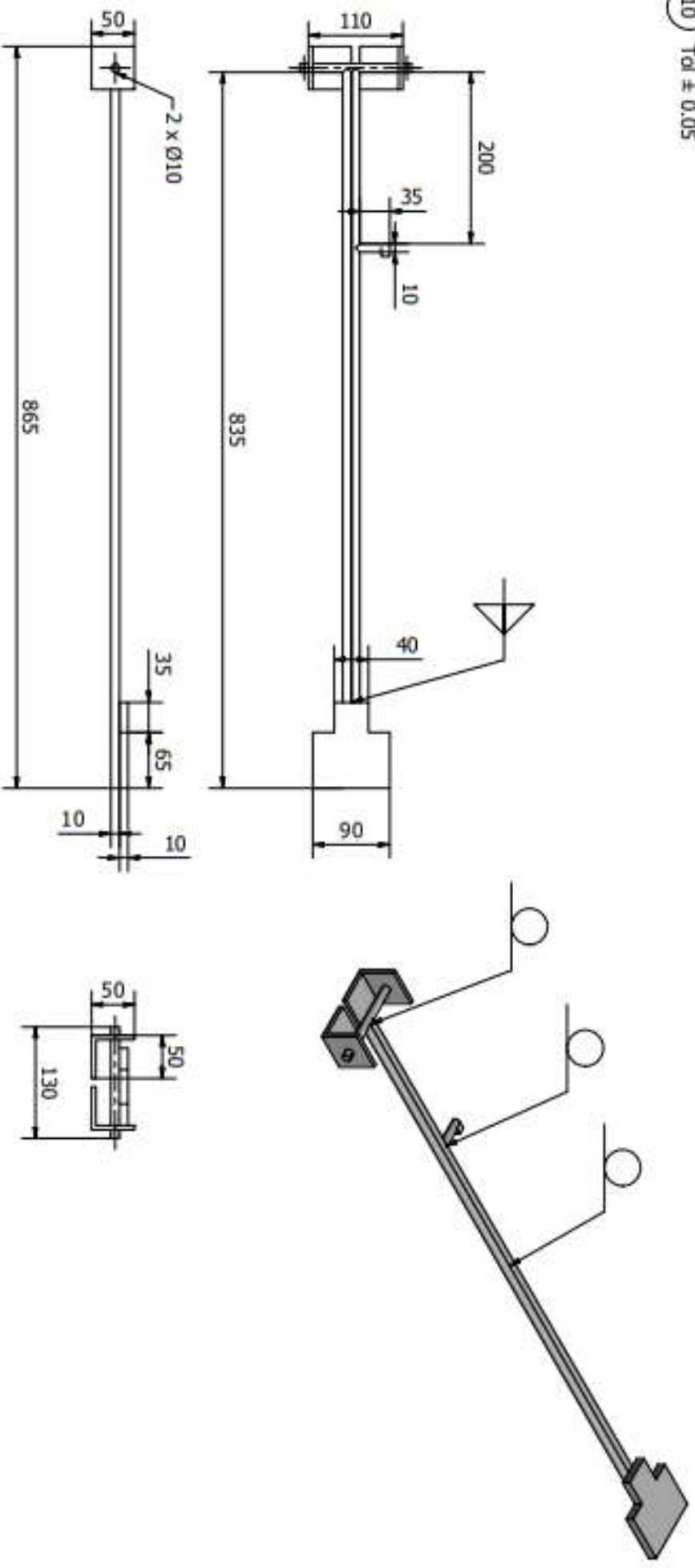
6 Tol  $\pm 0.05$



	1	Dudukan Motor Listrik	6	ST 37	Ø10 x 510 x 10 x 300 mm	Dibuat
Jumlah		Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	II	I	Perubahan :			
			Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa		Skala	Digambar Akbar
					1 : 5	Diperiksa
<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>					DRA ME : 06/PART/LA 2023	

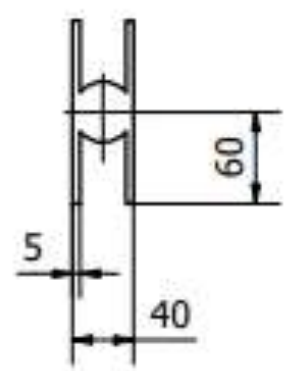
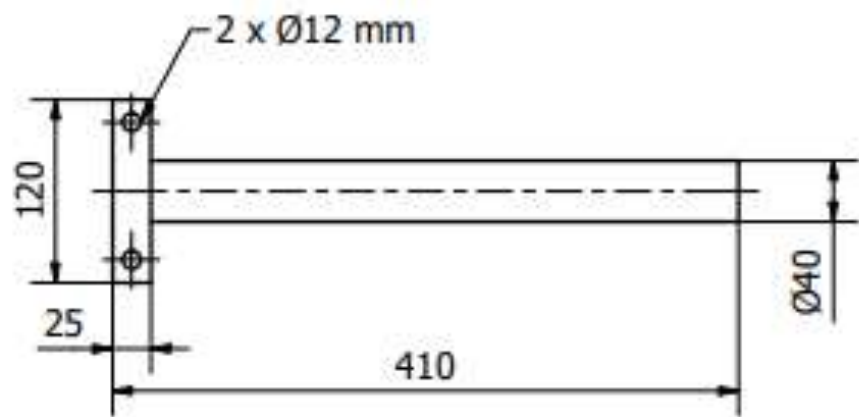
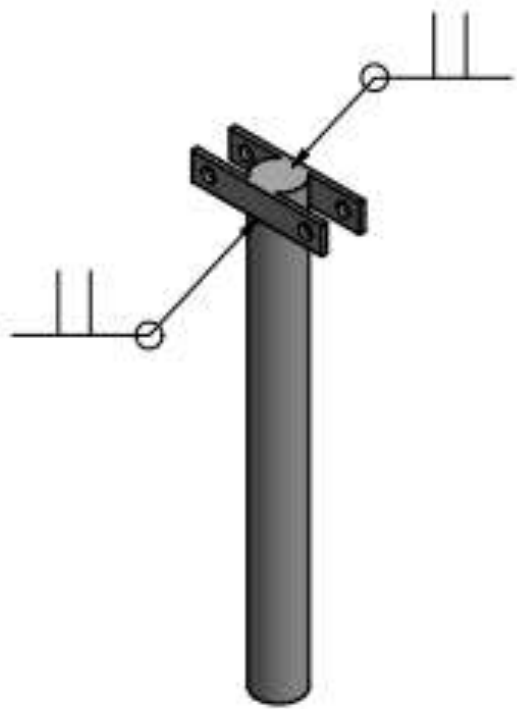


10 Tol ± 0.05



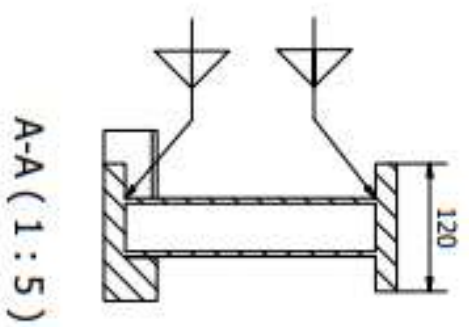
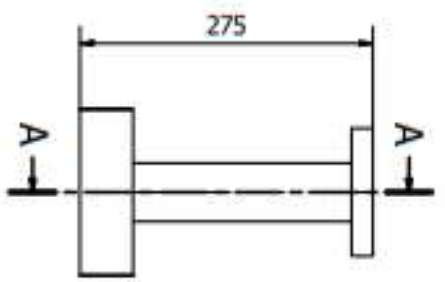
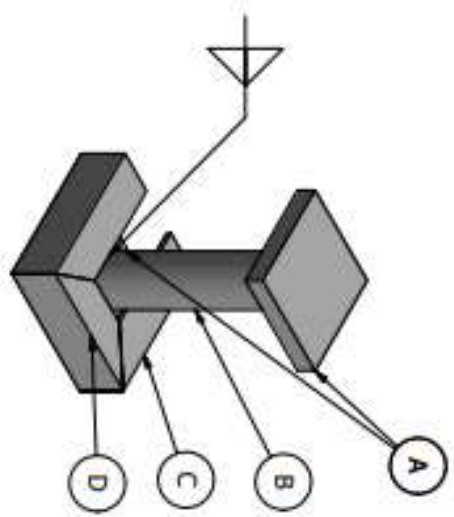
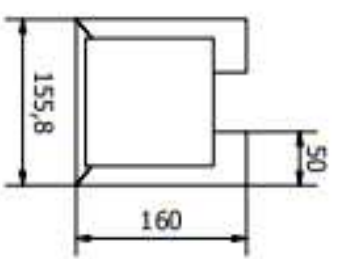
1	Pedal Motor Listrik	10	Standar	Ø10 x 130 x 865	Dibuat
Jumlah	Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
III II I	Perubahan :				
Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa					
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA					
				Skala	Digambar
				1 : 5	Akbar
				Diperiksa	
				DRA ME : 10/PART/LA 2023	

14 Tol  $\pm 0.05$

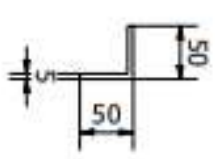
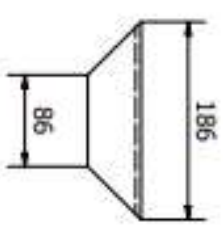


	1	Poros Pemukul	14	ST 60	Ø40 x 410 x 120 mm	Dibuat
Jumlah		Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	II	I	Perubahan :			
			Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa		Skala	Digambar Akbar
					1 : 5	Diperiksa
			<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>		DRA ME : 14/PART/LA 2023	

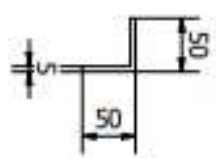
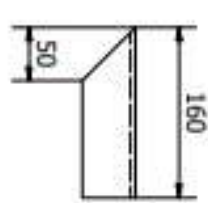
15 Tol ± 0.05



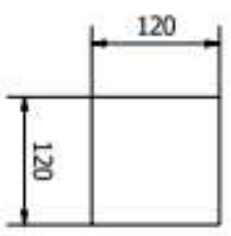
D BESI SIKU LANDASAN  
SKALA 1 : 5



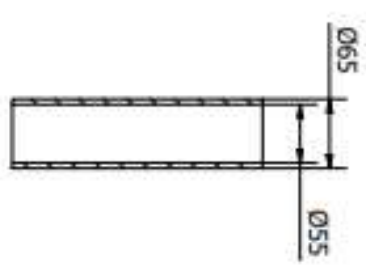
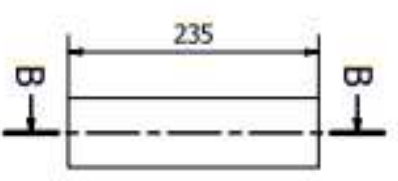
C BESI SIKU LANDASAN  
SKALA 1 : 5



A FLAT LANDASAN  
SKALA 1 : 5



B PIPA LANDASAN  
SKALA 1 : 5



B-B (1 : 5)

No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
D	ST 37	186 x 50 x 05 mm	Dibuat
C	ST 37	160 x 50 x 5 mm	Dibuat
B	Standar	120 x 120 x 20 mm	Dibuat
A	ST 42	120 x 120 x 20 mm	Dibuat
15	ST 42	120 x 120 x 275 mm	Dibuat

Mesin Penempaan Logam Dengan Metode Palu Penempaan

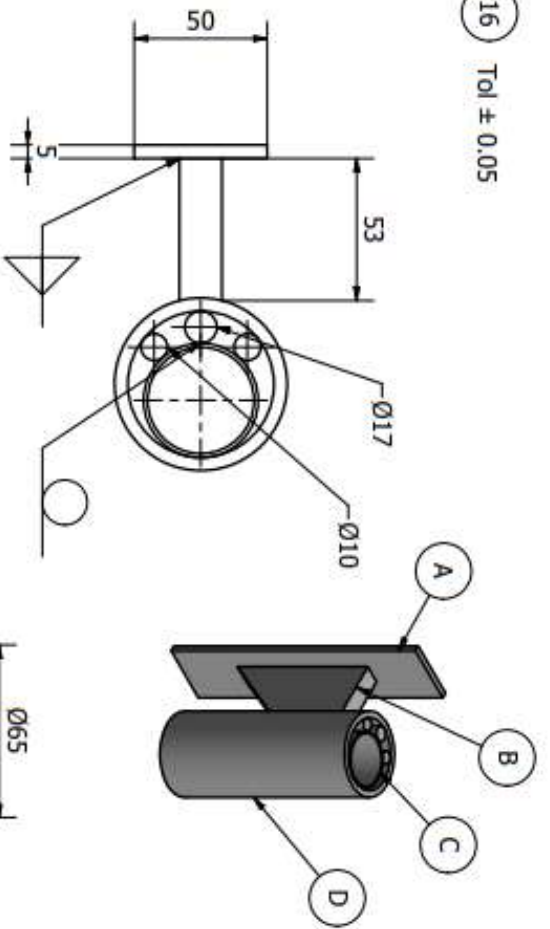
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

DRA ME : 15/PART/LA 2023

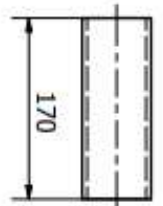
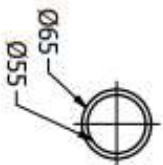


Skala 1 : 5  
Dibuat  
Diperiksa

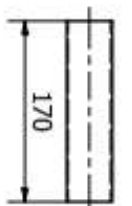
16 Tol ± 0.05



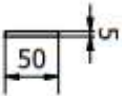
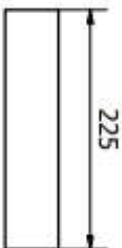
D PIPA PENGARAH  
SKALA 1 : 5



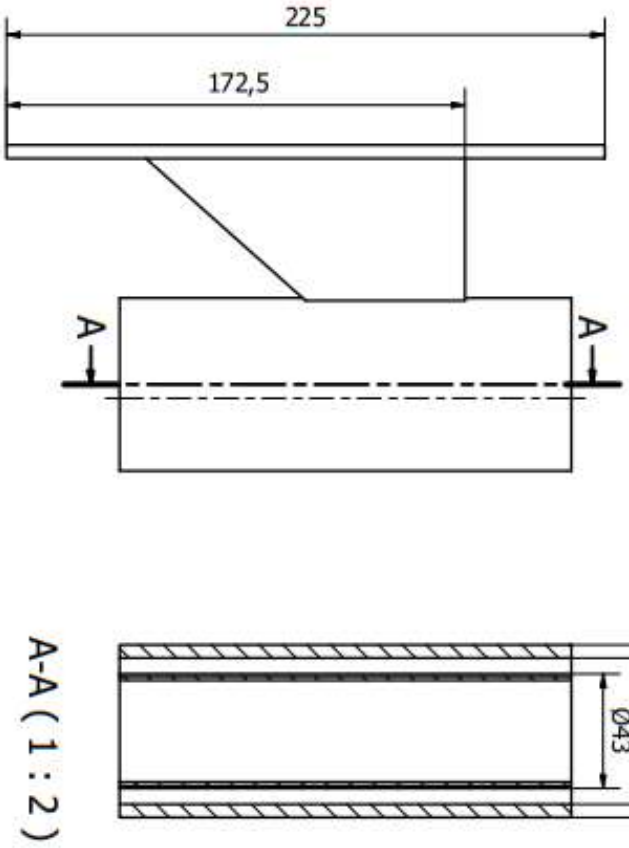
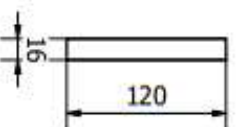
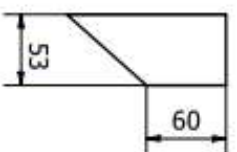
C PIPA PENGARAH  
SKALA 1 : 5



A PLAT PENAHAN  
SKALA 1 : 5



B PLAT PENAHAN  
SKALA 1 : 5



A-A ( 1 : 2 )

Jumlah	Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
1	Pengarah Peros Permukul	16	Standar	Ø65 x 170 mm	Dibuat
	Pipa Pengarah	D	Standar	Ø65 x Ø55 x 170 mm	Dibuat
	Pipa Pengarah	C	Standar	Ø43 x Ø40 x 170 mm	Dibuat
	Plat Penahan	B	Standar	120 x 53 x 16 mm	Dibuat
	Plat Penahan	A	Standar	170 x 55 x 5 mm	Dibuat

Perubahan :

III II I



Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa

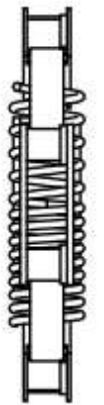
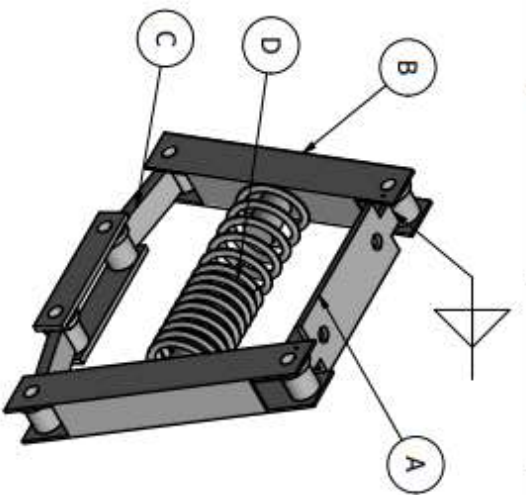
Skala 1 : 5  
Digambar Diperiksa Akbar

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

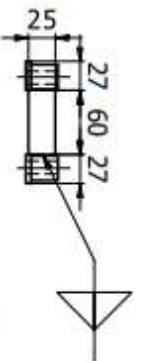
DRA ME : 16/PART/LA 2023



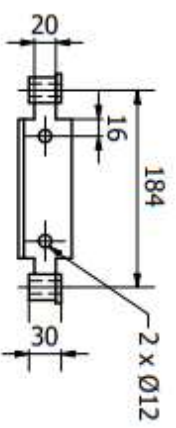
19 Tol ± 0.05



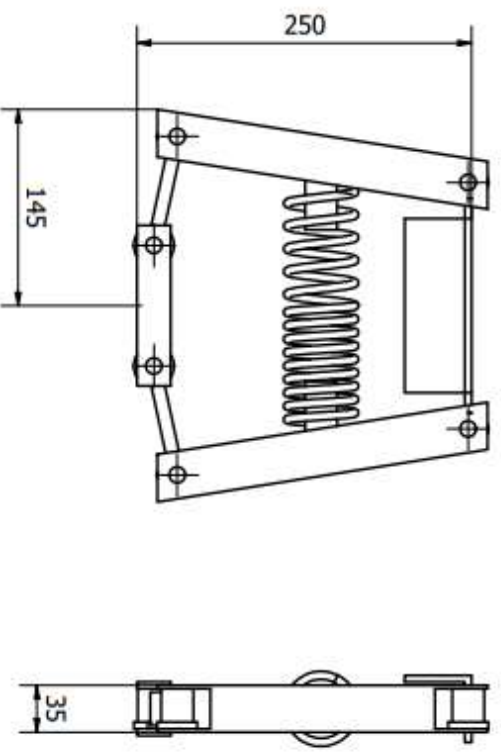
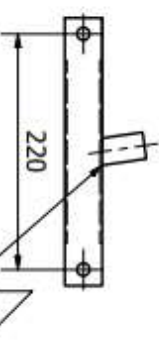
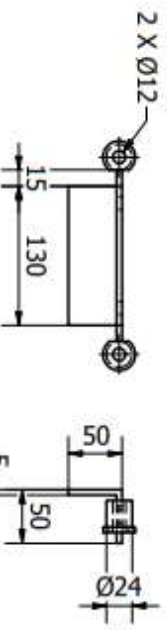
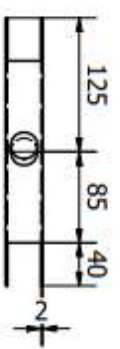
C PLAT BUSHING  
SKALA 1 : 5



A PLAT DUDUKAN BEARING  
SKALA 1 : 5



B BEST HOLLOW  
SKALA 1 : 5



III	II	I	Perubahan :	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
			Pegas Dorong	D	Standar	Ø56 x 162 mm	Standar
			Plat Bushing	C	Standar	Ø30 x 114 x 30 x 30 mm	Dibuat
			Besi Hollow	B	Standar	Ø25 x 250 x 35 mm	Dibuat
			Plat Dudukan Bearing	A	Standar	Ø30 x 199 x 50 x 50 mm	Dibuat
		1	Lengan Pemukul	19	Standar	250 x 190 x 35 mm	Dibuat
			Nama Bagian				
			Jumlah				

Mesin Penempa Logam Dengan Metode Palu Penempa

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

DRA ME : 19/PART/LA 2023



Skala 1 : 5  
Digambar Diperiksa  
Akbar