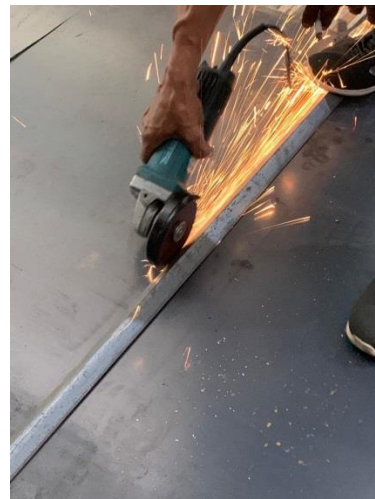


## LAMPIRAN



Proses Pembuatan



Proses Pengujian dan Perawatan



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



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : M. Hakim Mahdzang  
NIM : 062030200699  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / 03 Teknik Mesin

Pihak Kedua

Nama : Siproni, S.T., MT.  
NIP : 195911121905101001  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / 03 Teknik Mesin

Jumat 10


Pada hari ini .....tanggal .....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 ..... pukul ..... tempat di Jurusan T.Mesin Polsr

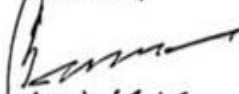
Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

  
(M. Hakim Mahdzang,  
NIM 062030200699)

Palembang, 03 Agustus 2023

Pihak Kedua,

  
(Siproni, S.T., MT.  
NIP 195911121905101001)

Mengetahui,

Ketua Jurusan / Program Studi

  
(H. Satri Efendi, M.T.)  
NIP 195309121909031005



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



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : M. Hakam Matondang  
NIM : 062030200699  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin

Pihak Kedua

Nama : Othar Fikrussi Hamzah, S.T. M.Sc.  
NIP : 198410202019031003  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D3 Teknik mesin

Pada hari ini tanggal 10 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 Selasa pukul 10.00 WIB tempat di Jurusan T.Mesin Polsri.

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

Pihak Pertama,

( M. Hakam Matondang )  
NIM. 062030200699

Palembang, 10 Maret 2023.

Pihak Kedua,

( Othar Fikrussi Hamzah )  
NIP. 198410202019031003

Mengetahui,

Ketua Jurusan / Program Studi

( Ir. Satria Effendi, MT )  
NIP. 19671217 1989031005



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)



### BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : M. Hakam Matondang  
NIM : 062030200699  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D-III Teknik Mesin  
Judul Laporan LA/TA : Rancang Bangun Alat Penyaring Udara dengan Sistem Ventilasi Mekanik Untuk Ruang Kerja Tempa  
Pembimbing I : Siproni, S.T.,M.T

	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	10-03-2023	Pengajuan / konsultasi TA	
2.	14-03-2023	ACC judul tugas akhir	
3.	30-03-2023	Pengajuan desain Alat TA	
4.	13-04-2023	ACC desain gambar alat TA	
5.	04-05-2023	Pengajuan Abstrak dan bab I	
6.	11-05-2023	ACC Abstrak dan revisi bab I	
7.	20-05-2023	ACC bab I, Pengajuan bab II	
8.	25-05-2023	Revisi bab II, Pengajuan bab III	
9.	09-06-2023	ACC bab II, Revisi bab III	
10.	15-06-2023	ACC bab III, Pengajuan bab IV	
11.	22-06-2023	ACC bab IV, Pengajuan bab V	

12.	06-07-2023	Pembelajaran bay V	
13.	13-07-2023	ACL bay V	
14.	24-07-2023	Pengujian Alat TA	
15.		Siap di dokumentasikan untuk mengikuti skang TA	

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS

(Ir. Sam Effendi, Ph.D.)  
NIP. 196309121989051005

Palembang, .....  
Pembimbing Akademik

(Ir. Safri, M.T.)  
NIP. 196601211993041002

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



### BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : M. Hakam Matondang  
NIM : 062030200699  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D-III Teknik Mesin  
Judul Laporan LA/TA : Rancang Bangun Alat Penyaring Udara dengan Sistem Ventilasi Mekanik Untuk Ruang Kerja Tempa  
Pembimbing II : Ozkar Firdausi Homzah, S.T., M.Sc.

	Tanggal	Uralan Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	10-03-2023	Pengajuan / konsultasi TA	
2.	14-03-2023	ACC judul tugas Akhir	
3.	30-03-2023	Pengajuan desain alat ta	
4.	13-04-2023	ACC desain gambar alat TA	
5.	04-05-2023	Pengajuan abstrak dan bab I	
6.	11-05-2023	ACC Abstrak dan revisi bab I	
7.	20-05-2023	ACC bab I, Pengajuan bab II	
8.	25-05-2023	Revisi bab II, Pengajuan bab III	
9.	09-06-2023	ACC bab II, Revisi bab III	
10.	15-06-2023	ACC bab III, Pengajuan bab IV	
11.	22-06-2023	ACC bab IV, Pengajuan bab V	

12.	06-07-2023	Pamajuan bab V	Of
13.	13-07-2023	ACC bab V	Of
14.	24-07-2024	Pangujian Alat TA	Of
15.	03-08-2023	Slap direnomendasikan untuk Memiliki Sidang TA	Of

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS,

(Ir. Satrio Effendi, M.T.)  
NIP. 1963.09.12.1989.05.1005

Palembang, .....  
Pembimbing Akademik

(Ir. Saefi, M.T.)  
NIP. 1966.01.21.1993.05.1002

**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 LAVTA ini harus dilampirkan dalam Laporan LAVTA.





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

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414  
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

REVISI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Ruang : R. 3  
Dosen Penguji : Fenon a Putri  
Nama Mahasiswa : M. Hakam Melondang / Rizka Febri  
NPM :  
Jurusan/Program :  
Studi :  
Judul Tugas Akhir :

No	Uraian Revisi	Paraf
1.	Tata Tulis 8 Tahapan perawatan. Sd di kerjakan	 2

Palembang, 24/8-2023  
Dosen Penguji,

(.....)





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 LAPORAN AKHIR**

Mahasiswa berikut,

Nama : M. Hakam Matondang  
NPM : 062030200699  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin  
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Mesin Pemangkas Ular Dengan Sistem Ventilasi Mekanik Untuk Ruang Kerja Tempa

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
1	Ade	Ozkar Fidarsi Hamzah S.T., M. Sc.	6/10/2023	
2	sdh direvisi	Fenaria Putri S.T., M.T.	5/9-2023	
3	Bebas Revisi	Haslanca S.T., M.T.	25/09/2023	
4	Bebas Revisi	Alimedi, S.T., M.T.	24/9-2023	
5	file ada revisi	Indra HB, S.T., M.T.	6/9-23	

Palembang, 6 October 2023  
Ketua Penguji \*\*),

(Ozkar Fidarsi Hamzah S.T., M. Sc.)  
NIP. 1984102019031001

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.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918

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



**BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN**

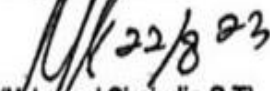
Pada hari ini, Selasa, tanggal 22, bulan Agustus, tahun 2023, telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Mesin Program Studi DIII / DIV Teknik Mesin Produksi Dan perawatan Politeknik Negeri Sriwijaya,

Nama Perangkat	Spesifikasi
Rancang Bangun Alat Penyaring Udara dengan Sistem Ventilasi Mekanik untuk Ruang Kerja Tempa	dengan blower Penyedot dan penghembus.

Hasil karya/rancang bangun dari,

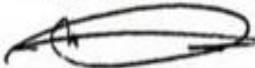
Nama	NIM	Nama Pembimbing
Fahri Faturrahman	062030200696	1. Siproni, S.T., M.T
Rhizka Febriani	062030200706	2. Dykar Firdausi Homay
M. Hakam Matondang	062030200699	S.T. M.Sc.

Yang menerima \*)

  
(Muhammad Sirajudin, S.T)  
NIP. 197509112005011004

Palembang, 22 Agustus 2023

Yang menyerahkan \*\*)

  
(Rhizka Febriani.....)  
NIM 062030200706.....

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS,



(Ir. Sairul Effendi, M.T)

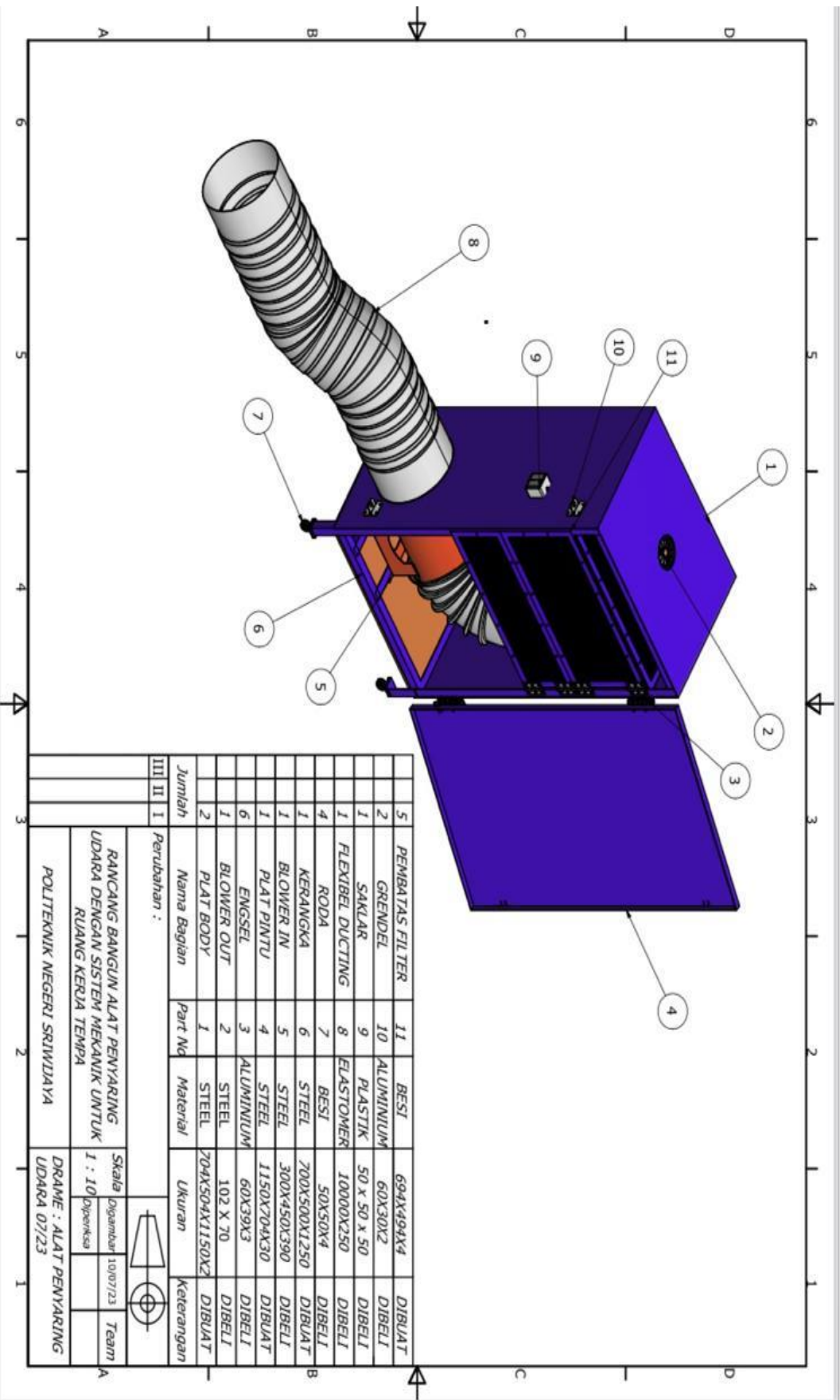
NIP. 196309121989031005

\*) pejabat yang ditunjuk ketua jurusan

\*\*) perwakilan mahasiswa dari pembuat karya/rancang bangun.







Jumlah	Nama Bagian	Part No	Material	Ukuran	Keterangan
5	PEMBATAS FILTER	11	BESI	694X494X4	DIBUAT
2	GRENDEL	10	ALUMINIUM	60X30X2	DIBELI
1	SAKLAR	9	PLASTIK	50 x 50 x 50	DIBELI
1	FLEKIBEL DUCTING	8	ELASTOMER	100000X250	DIBELI
4	RODA	7	BESI	50X50X4	DIBELI
1	KERANGKA	6	STEEL	700X500X1250	DIBUAT
1	BLOWER IN	5	STEEL	300X450X390	DIBELI
1	PLAT PINTU	4	STEEL	1150X704X30	DIBUAT
6	ENGSEL	3	ALUMINIUM	60X39X3	DIBELI
1	BLOWER OUT	2	STEEL	102 X 70	DIBELI
2	PLAT BODY	1	STEEL	704X504X1150X2	DIBUAT

Perubahan :

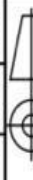
III II I

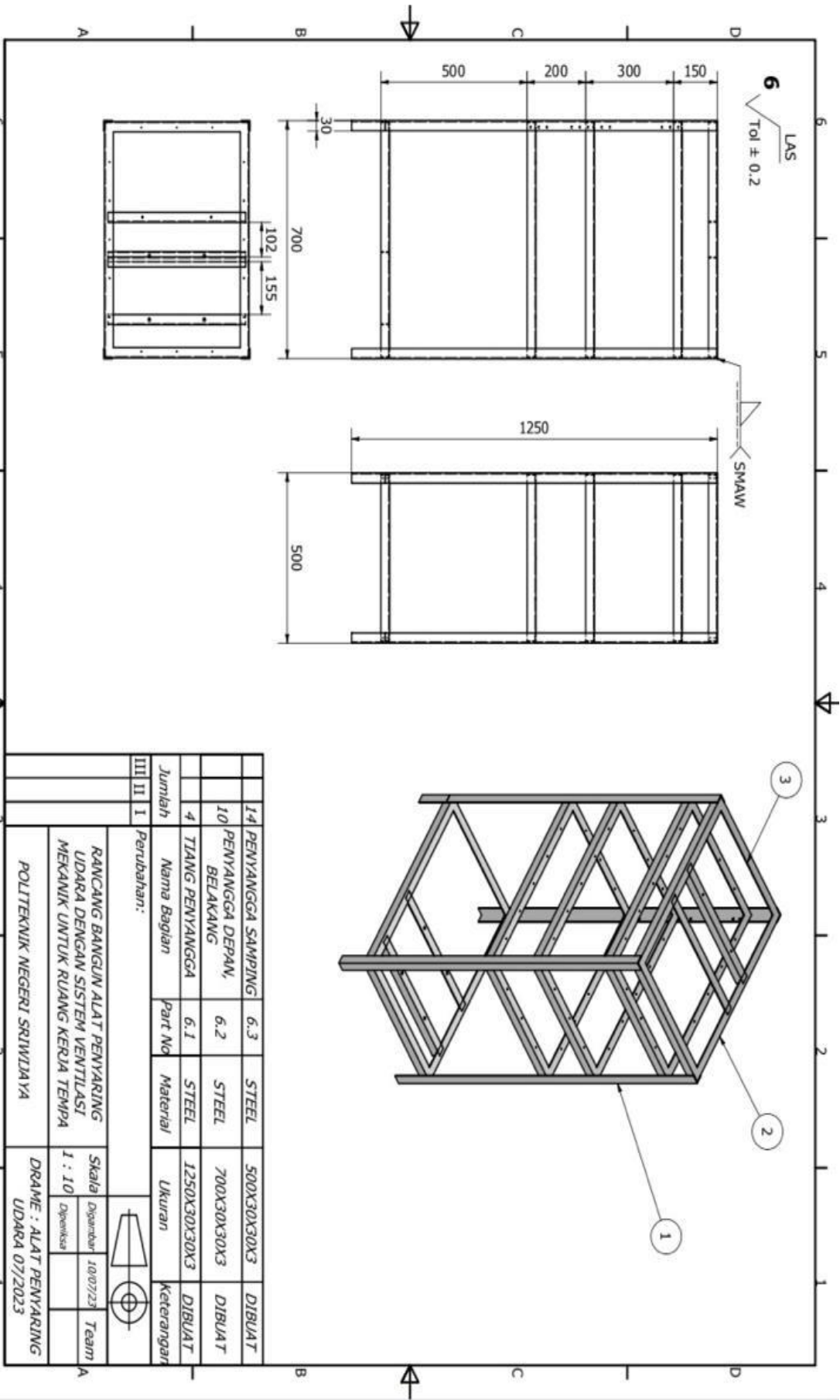
RAKANG BANGUN ALAT PENYARING UDARA DENGAN SISTEM MEKANIK LUNTUK RUANG KERJA TEMPA

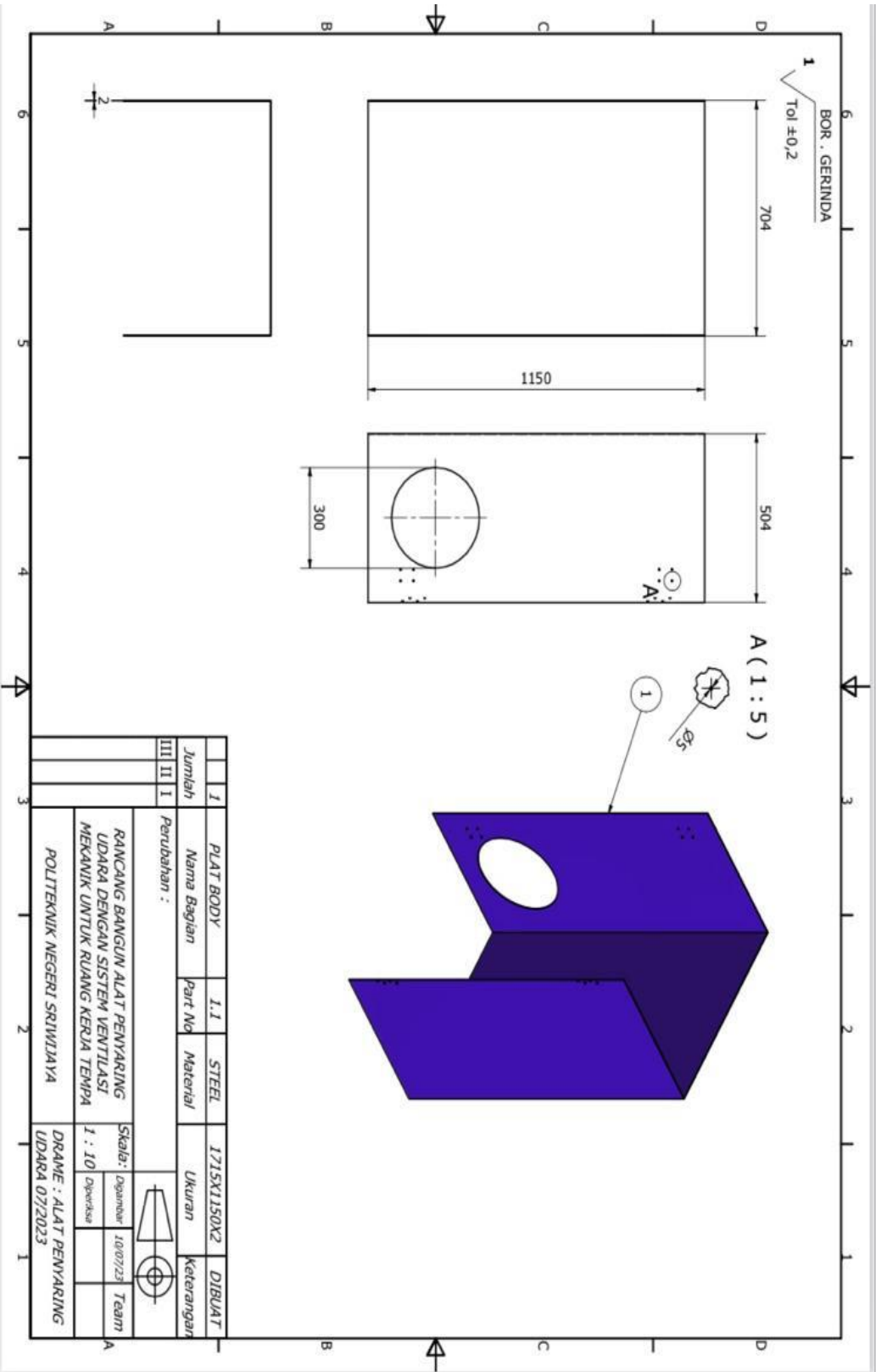
POLITEKNIK NEGERI SRIWIDAYA

DRAME : ALAT PENYARING UDARA 07/23

Skala Gambar : 10/07/23 Team A  
I : 10 (pemeriksaan)

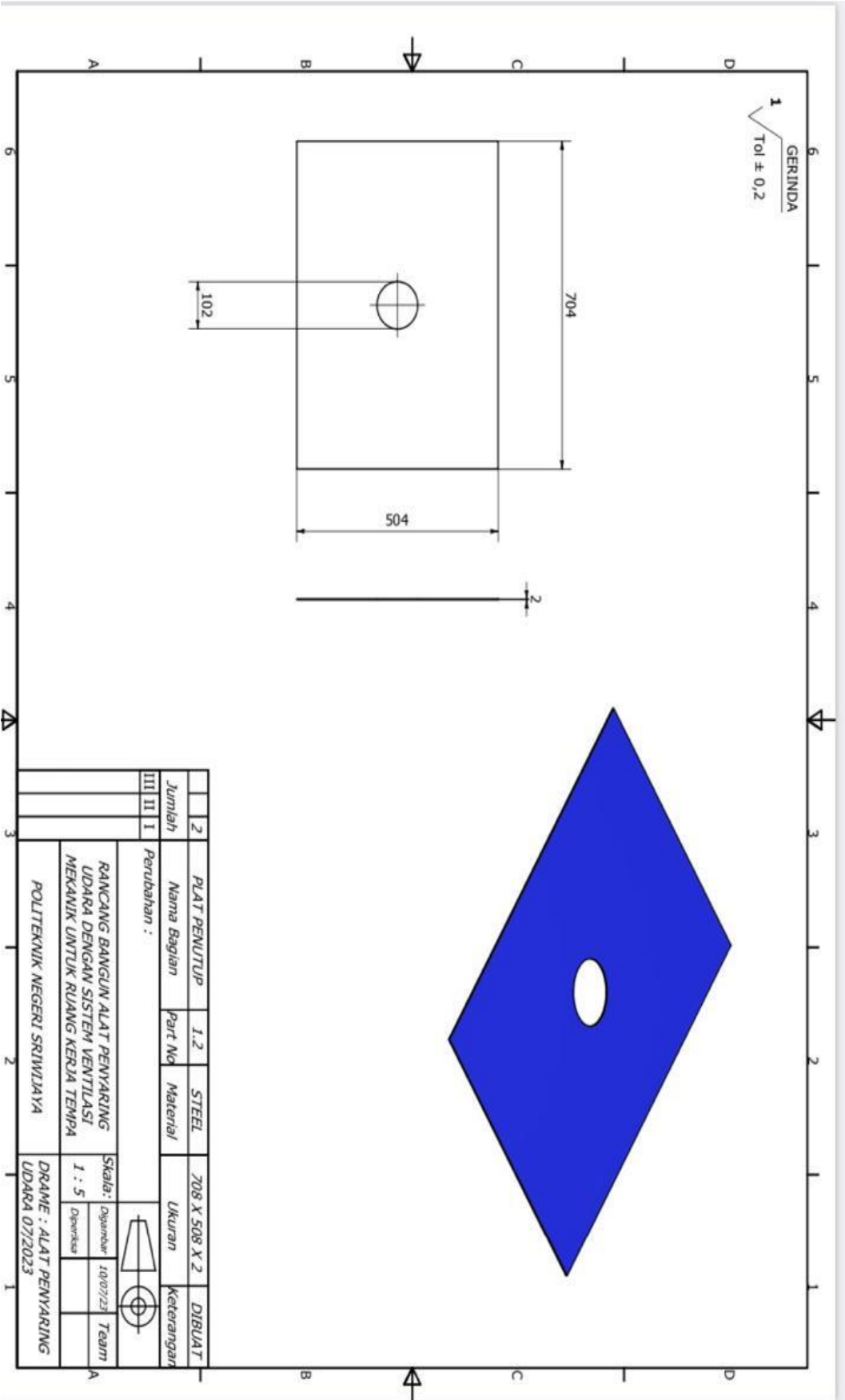




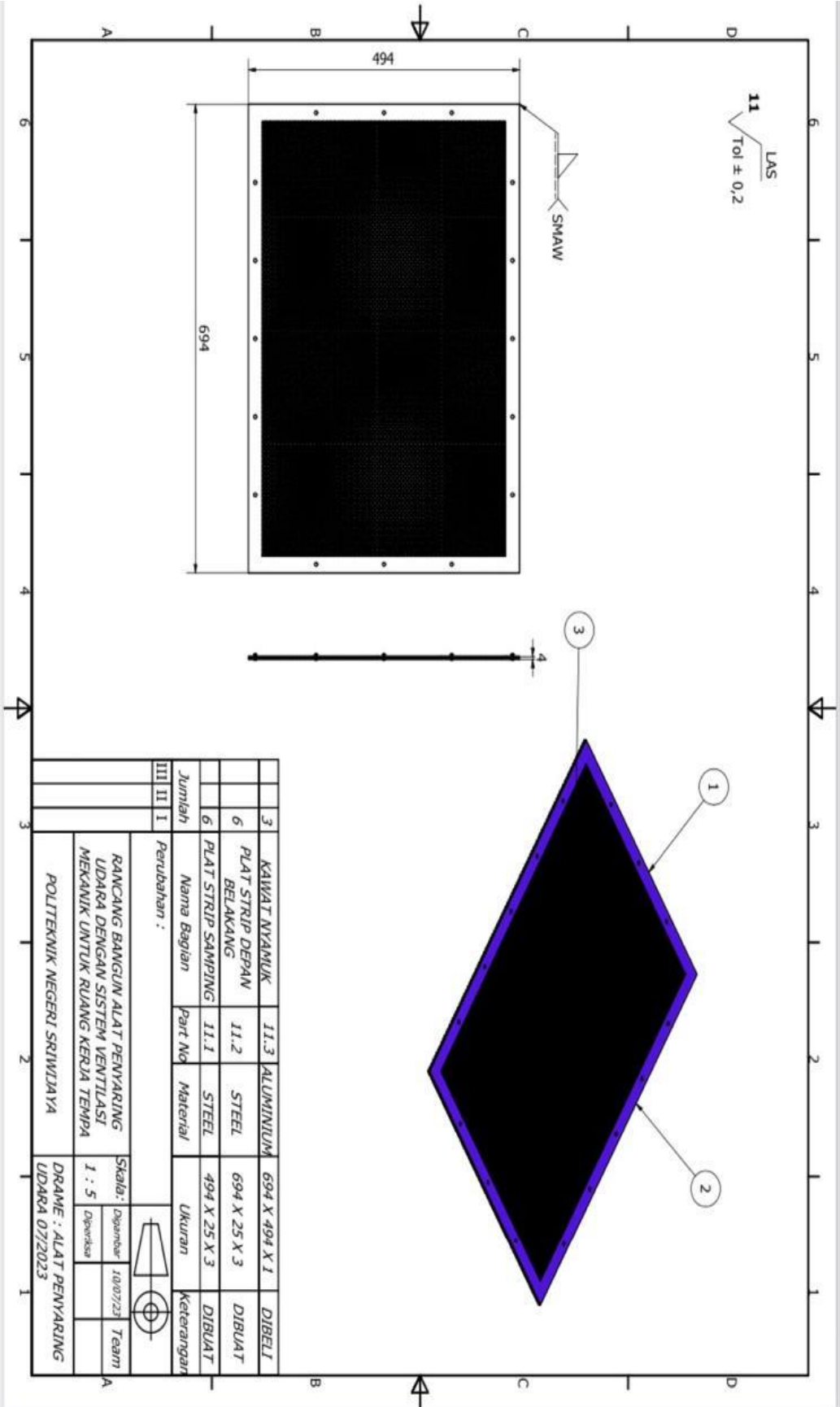


Jumlah	1	Nama Bagian	PLAT BODY	Part No	1.1	Material	STEEL	Ukuran	1715X1150X2	Keterangan	DIBUAT
III	II	I	Perubahan :								
RANCANG BANGUN ALAT PENYARING UDARA DENGAN SISTEM VENTILASI MEKANIK UNTUK RUANG KERJA TEMPA											
POLITEKNIK NEGERI SRIWILAYYA											
Skala: Diketahui 1 : 10 Diperiksa										Tanggal: 10/07/23 Team	
DRAME : ALAT PENYARING UDARA 07/2023										A	





2	PLAT PENUTUP	1.2	STEEL	708 X 508 X 2	DIBUAT
	Nama Bagian	Part No	Material	Ukuran	Keterangan
Perubahan :					
III	II	I	RANGKANG BANGUN ALAT PENYARING UDARA DENGAN SISTEM VENTILASI MEKANIK UNTUK RUANG KERJA TEMPA		
			Skala :	Digambar	10/07/23
			1 : 5	Diperiksa	Team
			POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA		
			DRAME : ALAT PENYARING UDARA 07/2023		

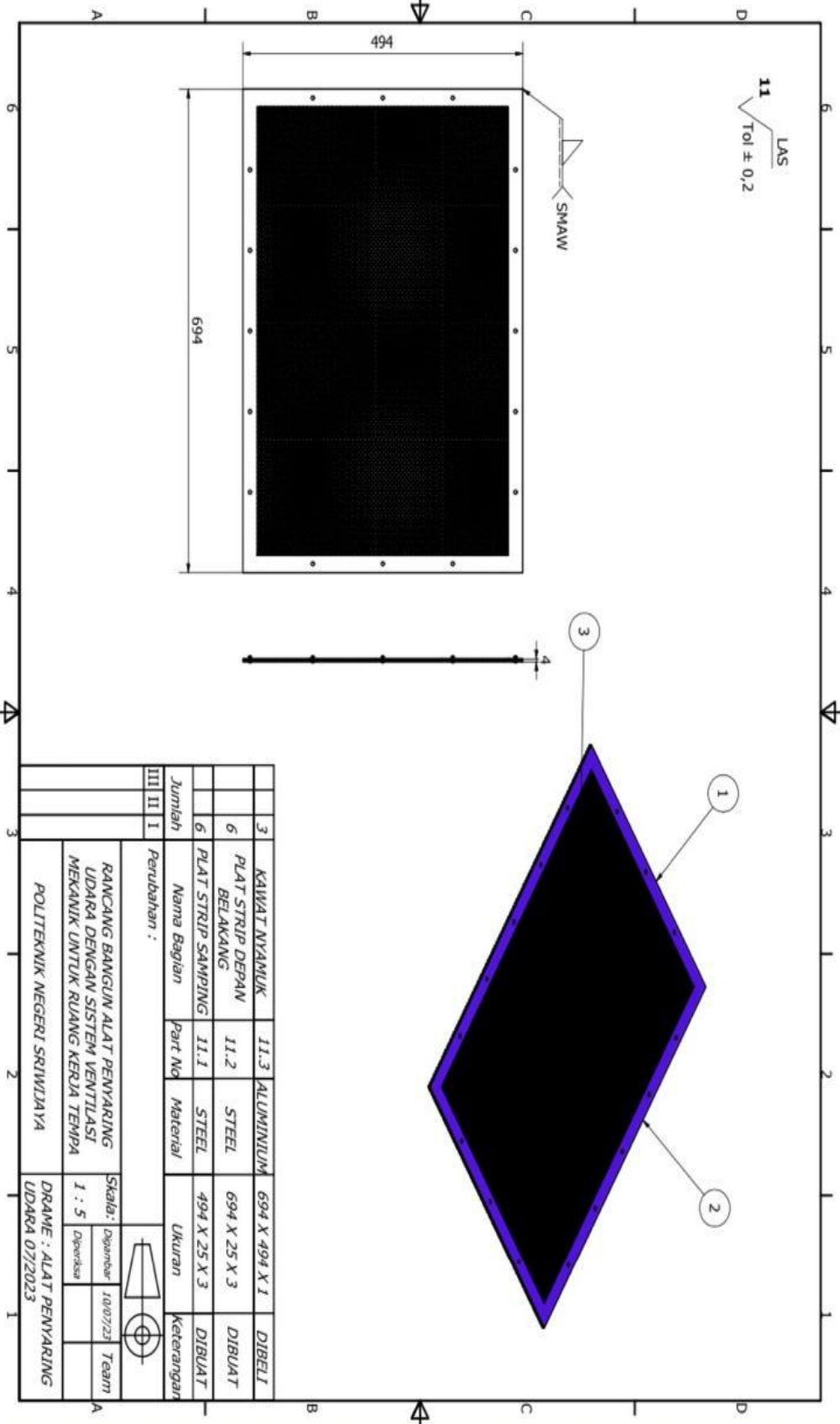


11 LAS  
Tol ± 0,2

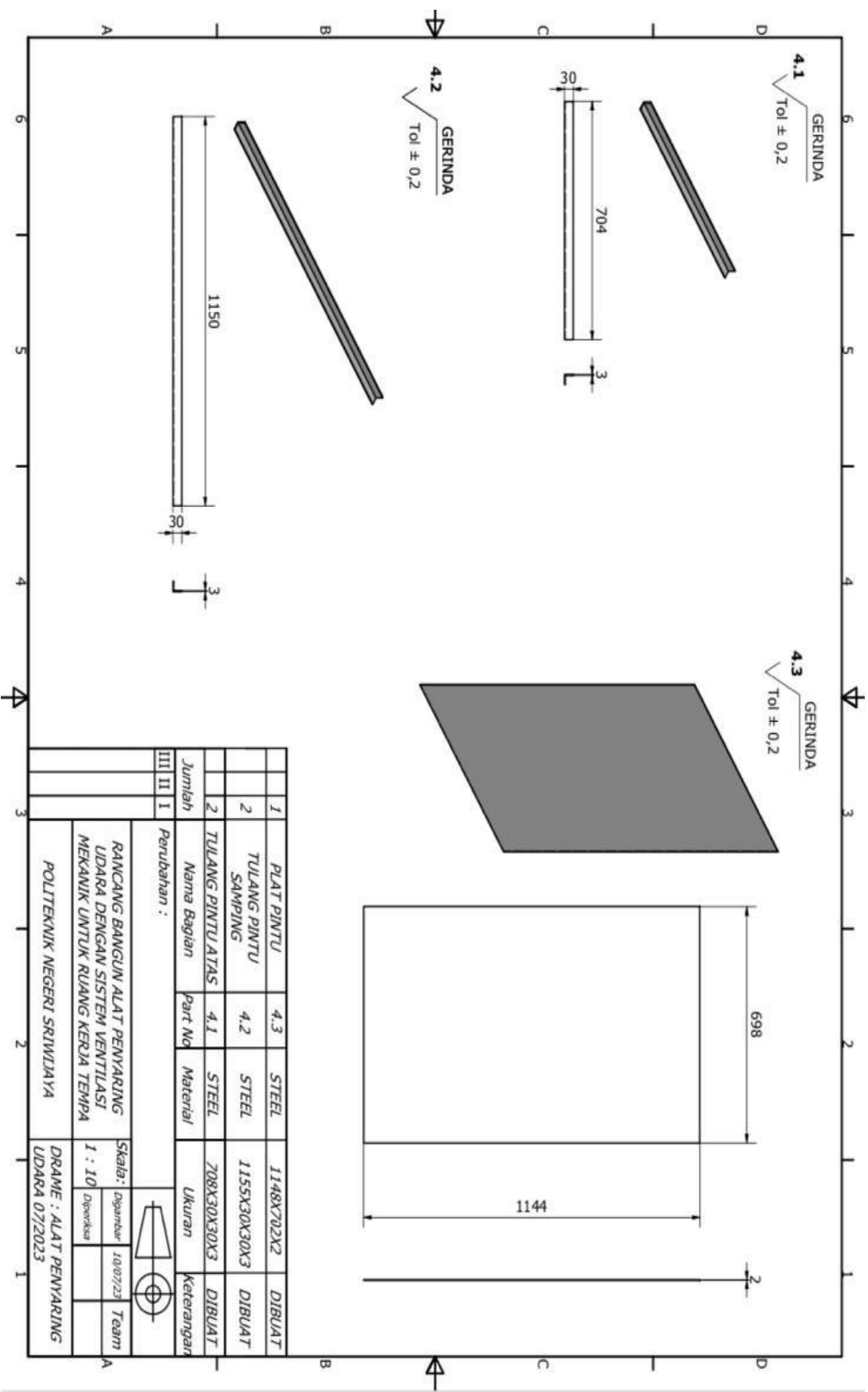
SMAW

494

694



3	KAWAT NYAMUK	11.3	ALUMINIUM	694 X 494 X 1	DIBELI
6	PLAT STRIP DEPAN BELAKANG	11.2	STEEL	694 X 25 X 3	DIBUAT
6	PLAT STRIP SAMPIING	11.1	STEEL	494 X 25 X 3	DIBUAT
Nama Bagian		Part No	Material	Ukuran	Keterangan
Perubahan :					
III	II	I			
RANCANG BANGUN ALAT PENYARING UDARA DENGAN SISTEM VENTILASI MEKANIK UNTUK RUANG KERJA TENPA			Skala:	Dibuat	10/07/23
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA			1 : 5	Diperiksa	
			Team		
			DRAME : ALAT PENYARING UDARA 07/2023		



Jumlah	Nama Bagian	Part No	Materi	Ukuran	Keterangan
1	PLAT PINTU	4.3	STEEL	1148X702X2	DIBUAT
2	TULANG PINTU SAMPING	4.2	STEEL	1155X30X30X3	DIBUAT
2	TULANG PINTU ATAS	4.1	STEEL	708X30X30X3	DIBUAT
III	Perubahan :				
II					
I					

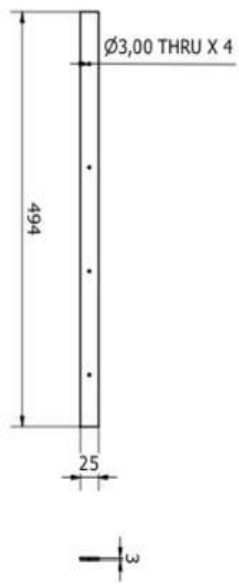
RANCANG BANGUN ALAT PENYARING UDARA DENGAN SISTEM VENTILASI MEKANIK UNTUK RUANG KERJA TEMPA

POLITEKNIK NEGERI SRINJAYAYA

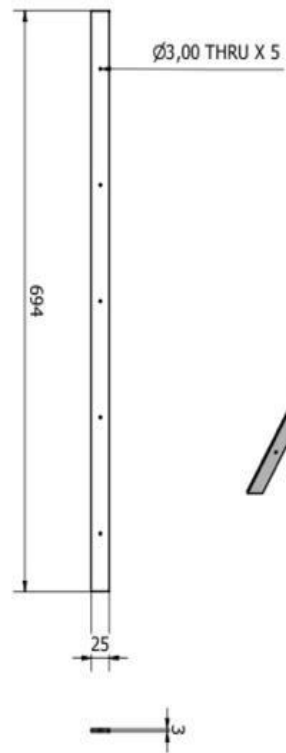
Skala: Dikunhur 1:100/23  
 I : 10  
 Diperiksa  
 Team

DRANE : ALAT PENYARING UDARA 07/2023

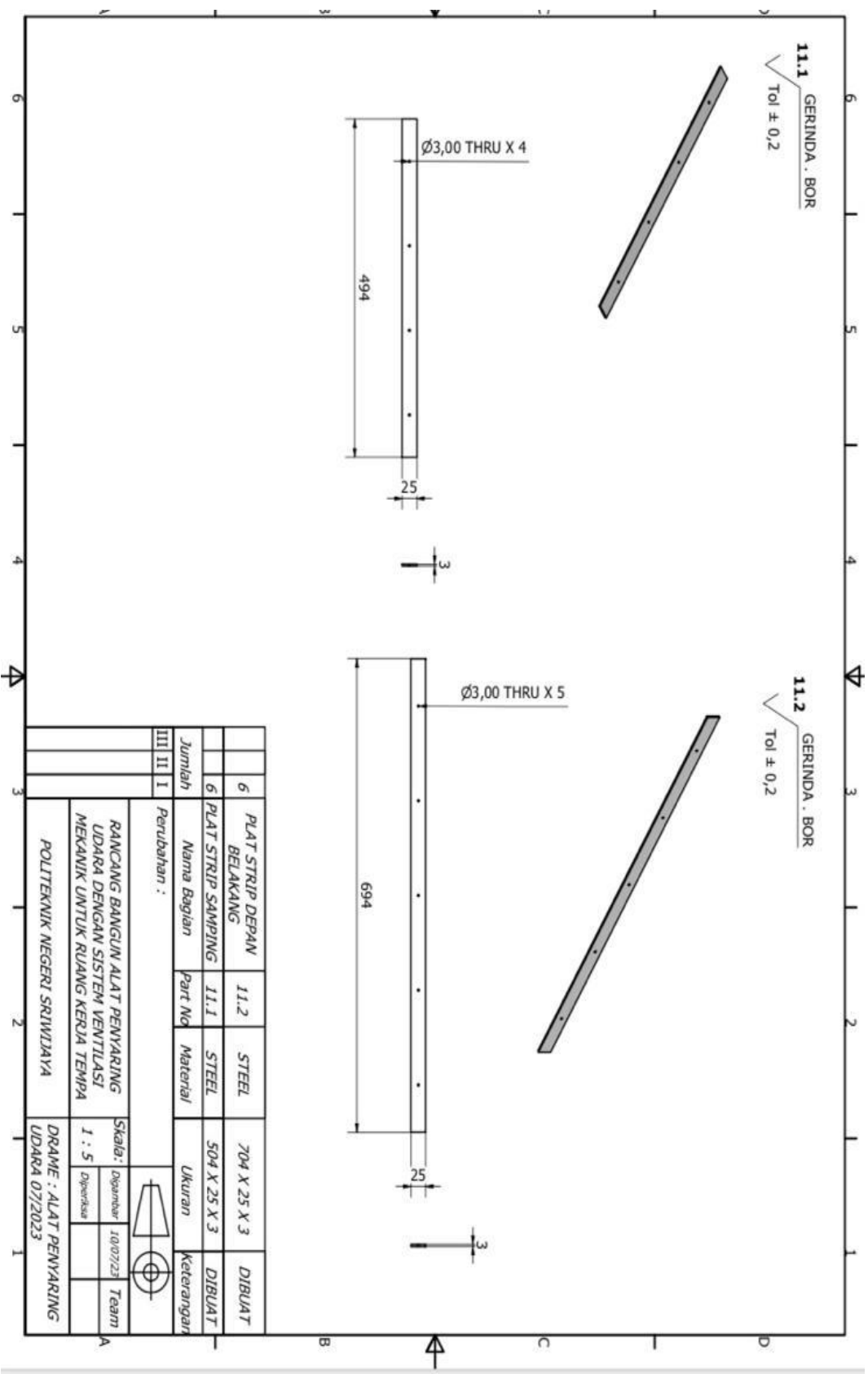
**11.1** GERINDA . BOR  
Tol ± 0,2

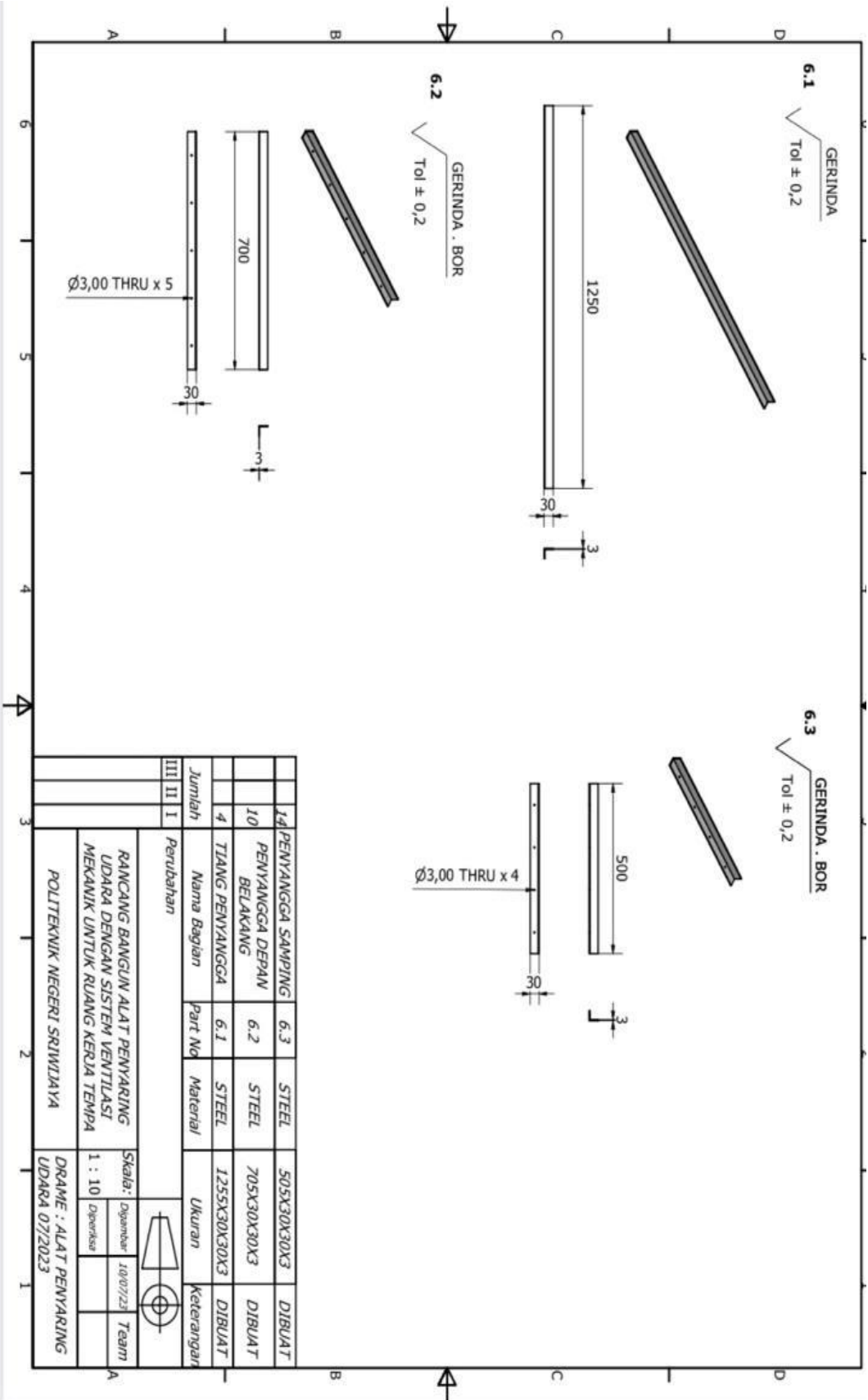


**11.2** GERINDA . BOR  
Tol ± 0,2



6	PLAT STRIP DEPAN BELAKANG	11.2	STEEL	704 X 25 X 3	DIBUAT
6	PLAT STRIP SAMPIING	11.1	STEEL	504 X 25 X 3	DIBUAT
	Nama Bagian	Part No	Materi	Ukuran	Keterangan
Perubahan :					
III	II	I			
RANCANG BANGUN ALAT PENYARING UDARA DENGAN SISTEM VENTILASI MEKANIK UNTUK RUANG KERJA TEMPA			Skala: Dibuat	10/07/23	Team
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA			1 : 5	Diperiksa	
			DRAME : ALAT PENYARING UDARA 07/2023		





Jumlah	Nama Bagian	Part No	Material	Ukuran	Keterangan
10	PENYANGGA SAMPING BELAKANG	6.3	STEEL	505X30X30X3	DIBUAT
4	TIANG PENYANGGA	6.1	STEEL	705X30X30X3	DIBUAT
				1255X30X30X3	DIBUAT
Perubahan					
III	RANCANG BANGUN ALAT PENYARING UDARA DENGAN SISTEM VENTILASI MEKANIK UNTUK RUANG KERJA TEMPA				
II	POLITEKNIK NEGERI SRINJAYAYA				
I	DRAME : ALAT PENYARING UDARA 07/2023				



Skala: 1 : 10  
 Disambar: 10/07/23  
 Diserikse:   
 Team:   
 Keterangan: