

LAMPIRAN 1
BIODATA PENULIS



Nama : Rizki Sudrajat

Tempat, tanggal lahir : Banyumas, 19 Mei 2002

Alamat : Desa Randegan rt 003/001, Kec. Kebasen, Kab. Banyumas

Email : rsudrajat2002@gmail.com

Telephone/Hp : 085875097248

Cita-cita : Pengusaha sukses

Motto : Dia bisa, aku harus lebih bisa

Riwayat Pendidikan

Sekolah	Jurusan	Periode
SD N Randegan	-	2008-2014
SMP N 1 Kebasen	-	2014-2017
SMK N 1 Kalibagor	Teknik Mesin Pertanian	2017-2020
Politeknik Negeri Cilacap	Rekayasa Mesin dan Industri Pertanian	2020-2023

LAMPIRAN 2

TABEL DATA MATERIAL, *CUTTING SPEED*, *FEEDING* DAN SPESIFIKASI KECEPATAN *SPINDLE* MESIN BUBUT

Tabel 1. Tabel data material dan *cutting speed* (Widatro et, al. 2008)

Material	Teg. Tarik (kg/mm ²)	CS (m/mnt)	Material	Teg. Tarik (kg/mm ²)	CS (m/mnt)
Plain carbon steel			Spring Steel (JIS Grade)		
ST37 / MS	37	32	SUP4, 6, 7, 9, 10, 11	125	13
1030 / S30C	48	32	SUS 302, 304, 316 WPA	170	5
1035 / S35C	52	25	SUS 302, 304, WPB	210	5
1040 / S40C	55	25	SUS 631J1 WPC	200	5
1045 / S45C / EMS45 / 1730	58	25	Stainless Steel		
1050 / S50C / ST60	62	25	304, 304L, 316, 316L	70	18
1055 / S55C	66	25	410, 416	77	18
Alloy Steel (JIS Grade)			420, 420F	84	18
SNC2, 3, 21	95	18	440C, 440F	91	18
SNC22	100	13	Copper		
SNCM1, 2, 22	90	18	Lead Bronze		
SNCM7, 8, 23, 25	100	13	50-70		
SCr3, 4, 21, 22	90	18	Phospor Bronze		
SCr5	100	13	40-50		
SCM2, 3, 21, 22	90	18	Pure Aluminum		
SCM4, 5, 23	100	13	200-300		
Tool Steel (AISI Grade)			Aluminum Alloy		
W Series	70	18	70-120		
O Series	135	13	Cast Iron		
D Series	140	13	GG20		
A Series	140	13	GG25		
H Series	140	13	GG30, 35, 40		
L Series	100	13	GG45, 50		
P Series	100	13	GG55, 60		
S Series	130	13			
HSS T Series	150	13			
HSS M Series	140	13			

	1	2	3
A	60	220	860
B	92	360	1400
C	140	530	2000

Gambar 1. Spesifikasi kecepatan spindle mesin bubut

LAMPIRAN 3
DOKUMENTASI PENGUJIAN ALAT



Piringan 0°, keluaran pupuk 30°



Piringan 0°, keluaran pupuk 45°



Piringan 0°, keluaran pupuk 60°



Piringan penebar 36°, keluaran pupuk 30°



Piringan penebar 36°, keluaran pupuk 45°



Piringan penebar 36°, keluaran pupuk 60°



Piringan penebar 65°, keluaran pupuk 30°



Piringan penebar 65°, keluaran pupuk 45°



Piringan penebar 65°, keluaran pupuk 60°



LAMPIRAN 4
DOKUMENTASI Pengerjaan Tugas Akhir







Lampiran 5

Rincian Biaya Material dan Komponen

Tabel Rincian biaya material dan komponen

No	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga
1.	Aluminium siku ukuran 29 mm x 15 mm x 2 mm	8 m	Rp. 15.500	Rp. 108.000
2.	<i>Timing belt dan pulley</i>	1	Rp. 75.000	Rp. 75.000
3.	Motor dc	1	Rp. 75.000	Rp. 75.000
4.	Aki	1	Rp. 220.000	Rp. 220.000
5.	Dimmer	1	Rp. 30.000	Rp. 30.000
6.	Paku rivet	1 pack	Rp. 36.000	Rp. 36.000
7.	<i>Bearing pillow block</i>	2	Rp. 24.000	Rp. 48.000
8.	Poros Ø12mm	1	Rp. 2.000	Rp. 42.000
9.	Plat aluminium 300 x 200 x 2 mm		Rp. 42.000	Rp. 42.000
10.	Plat galvanis tebal 0.2 mm	1	Rp 50.000	Rp 50.000
11	Plat aluminium 800 mm x 500 mm x 0.3	1	Rp. 45.000	Rp. 45.000
12.	Dan lain-lain			Rp 200.000
Jumlah				Rp. 971.000

LAMPIRAN 6
HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN 6
HASIL WAWANCARA

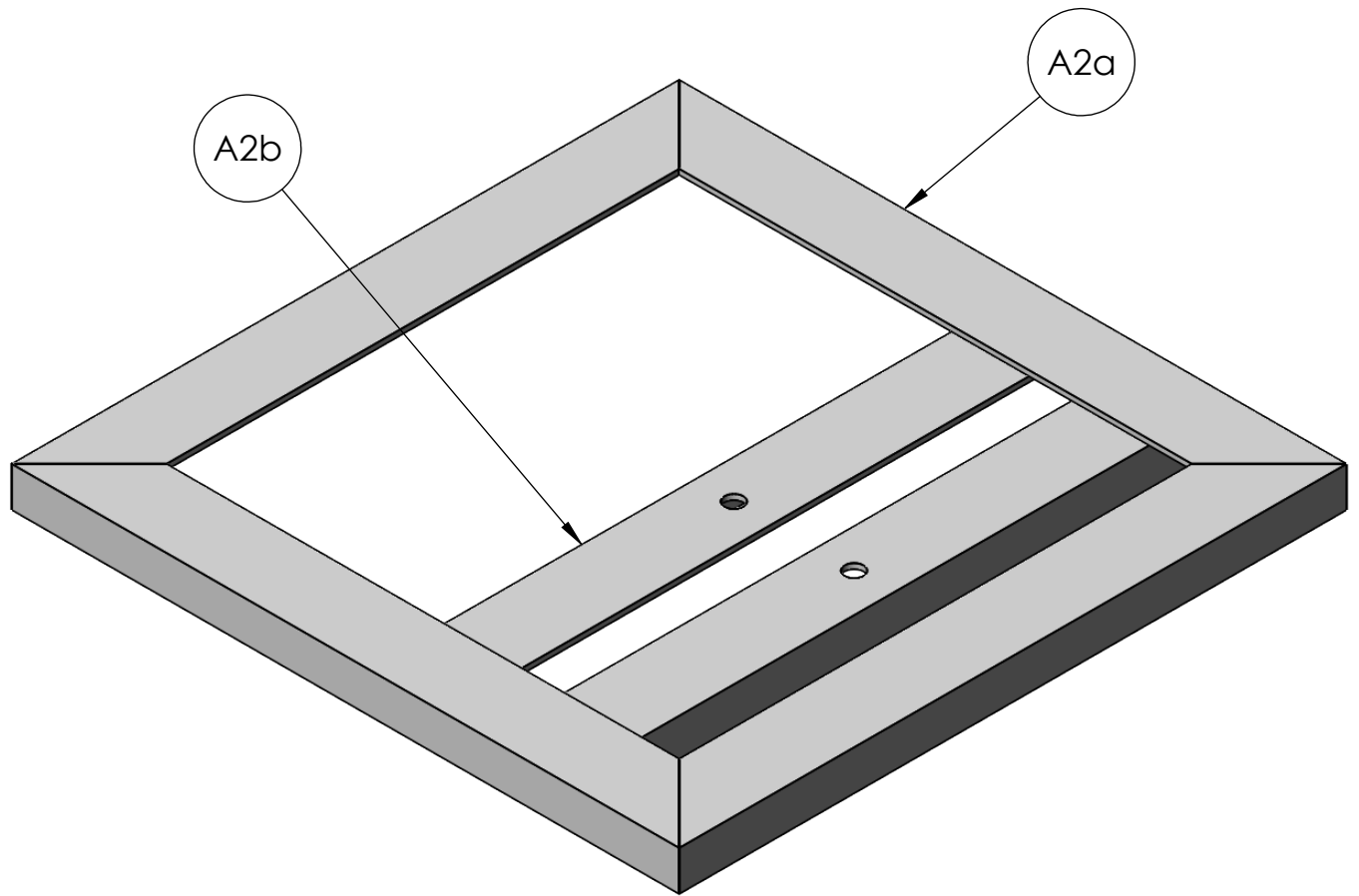
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah alat penebar pupuk butiran dapat mempercepat proses pemupukan?	Ya
2	Apakah hasil pemupukan menggunakan alat lebih merata dari pemupukan secara manual?	Ya

Saran :

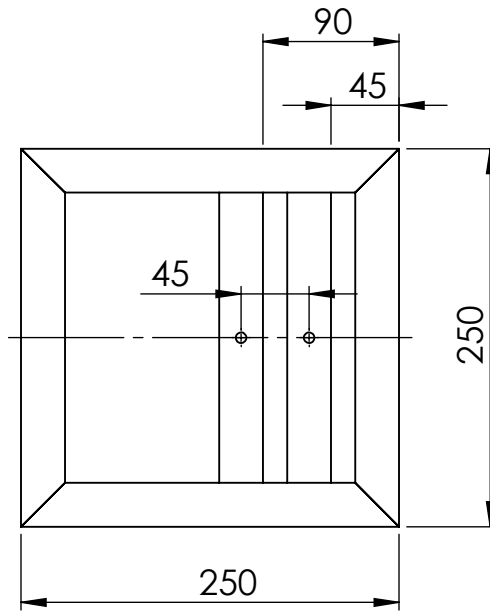
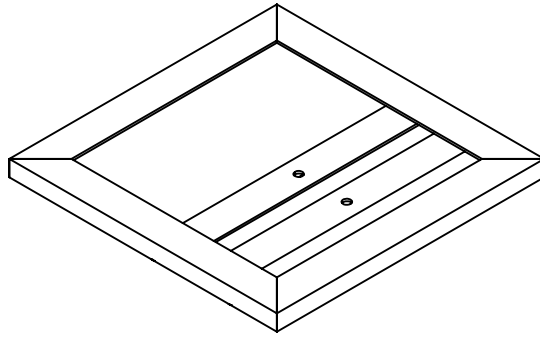
Alat bisa digunakan untuk jenis pupuk butiran yang berbeda.


(DJUNAEDI)

LAMPIRAN 7
DETAIL *DRAWING* ALAT PENEBAR PUPUK BUTIRAN



2	RANGKA DUDUKAN BEARING 1		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A2b		
4	RANGKA HORIZONTAL 1		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A2a		
JML	NAMA BAGIAN	POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT NO. ORDER PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000		
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2		
NAMA :					SKALA	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA TENGAH ATAS</h1>					1 : 2	DIPERIKSA		
						DISAHKAN		
NO. ASSY :					FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id					A4	mm	PPB-01-02-00	

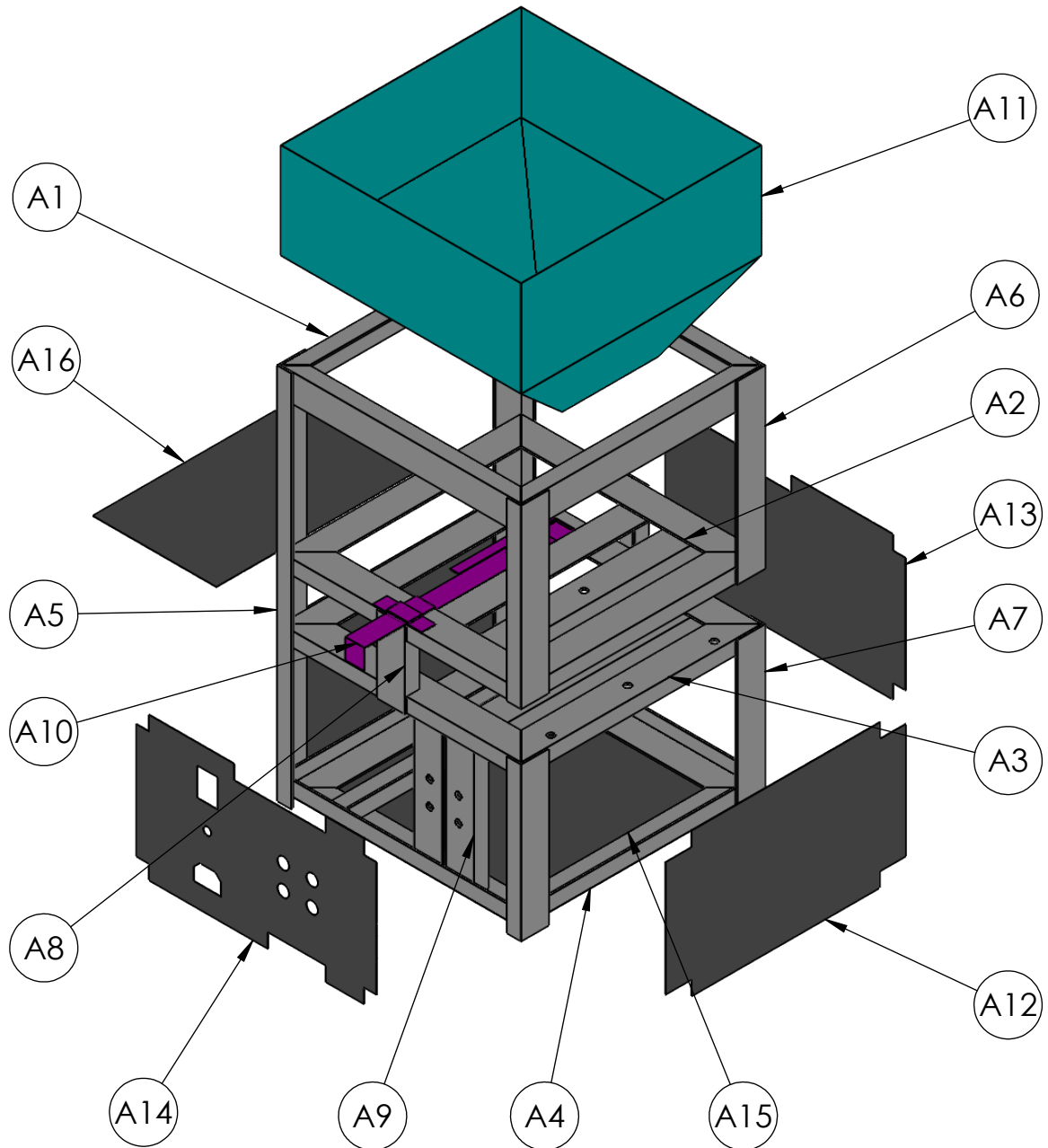


NOTE :
1. ALL JOINT RIVET

JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						

NAMA :
RANGKA TENGAH ATAS
NO. ASSY :

SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
	DIPERIKSA		
	DISAHKAN		



JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA : <h2 style="text-align: center;">ASSEMBLY RANGKA</h2>								SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA
NO. ASSY :									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								FORMAT A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-01-00	

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

C

B

B

A

A

1	COVER 5						Galvanis	Lihat Detail	Lihat Detail	A16		
1	COVER 4						Galvanis	Lihat Detail	Lihat Detail	A15		
1	COVER 3						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A14		
1	COVER 2						Galvanis	Lihat Detail	Lihat Detail	A13		
2	COVER 1						Galvanis	Lihat Detail	Lihat Detail	A12		
1	HOPPER						Galvanis	Lihat Detail	Lihat Detail	A11		
1	PENGATUR KELUARAN PUPUK						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A10		
2	RANGKA DUDUKAN MOTOR						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A9		
2	RANGKA PENYANGGA						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A8		
2	RANGKA KAKI 2						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A7		
2	RANGKA DEPAN VERTIKAL						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A6		
2	RANGKA KAKI 1						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A5		
1	RANGKA BAWAH						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A4		
1	RANGKA TENGAH BAWAH						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A3		
1	RANGKA TENGAH ATAS						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A2		
1	RANGKA ATAS						Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	A1		
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						

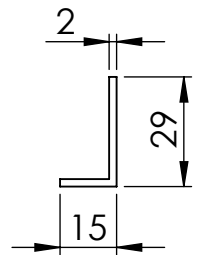
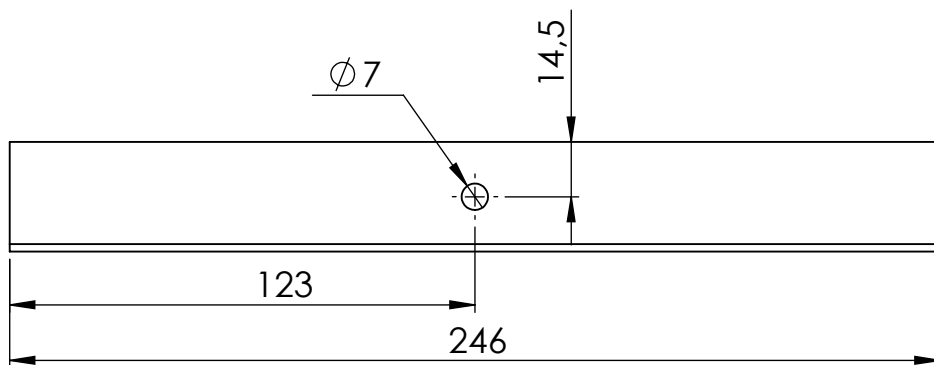
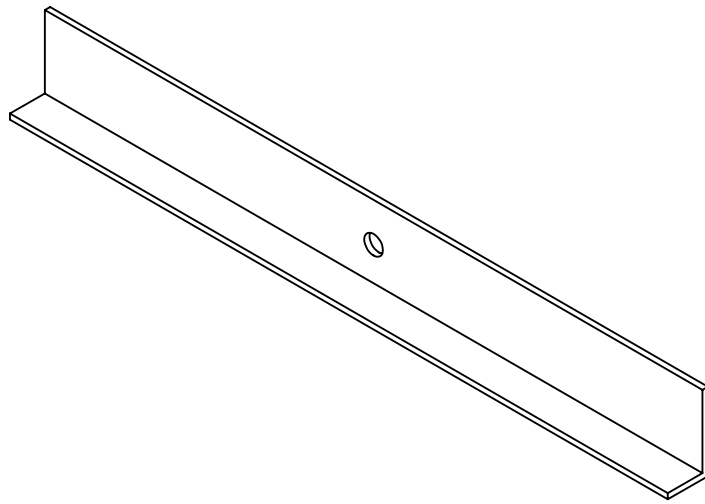
NAMA :								SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA
<h1>ASSEMBLY RANGKA</h1>									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-00	

4

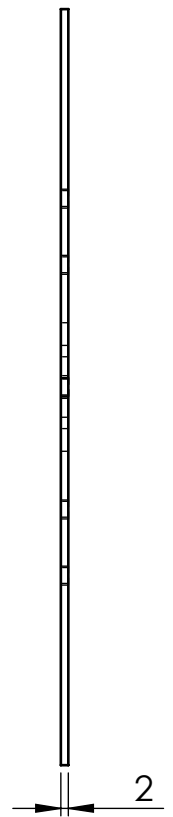
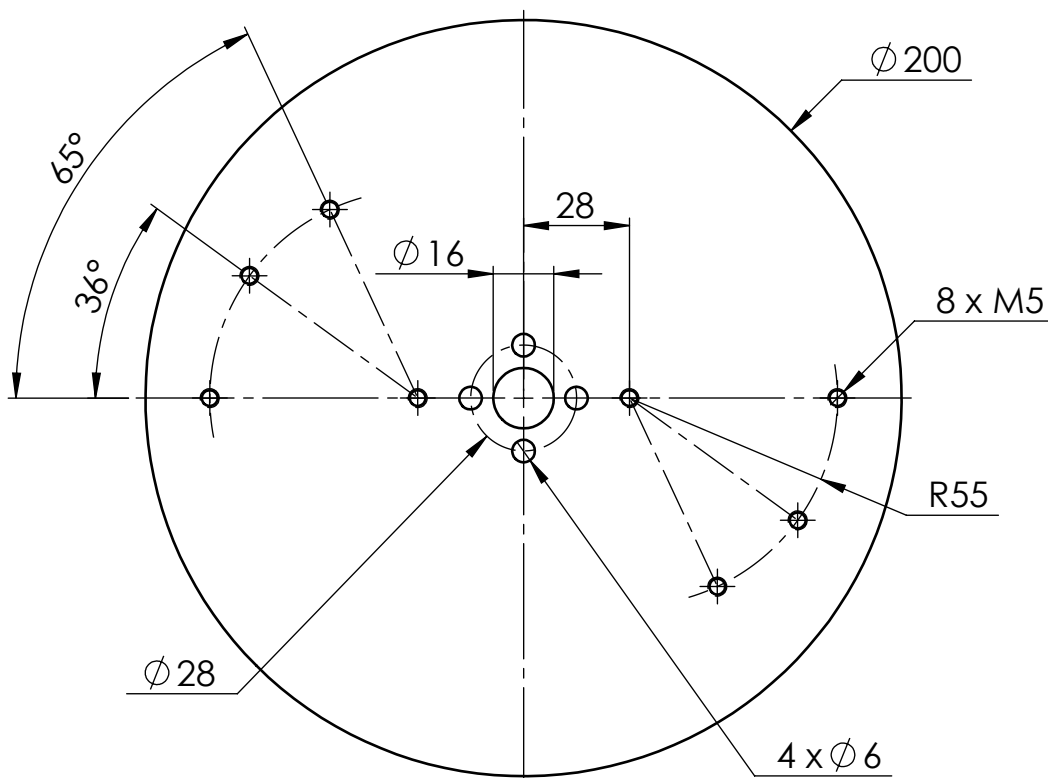
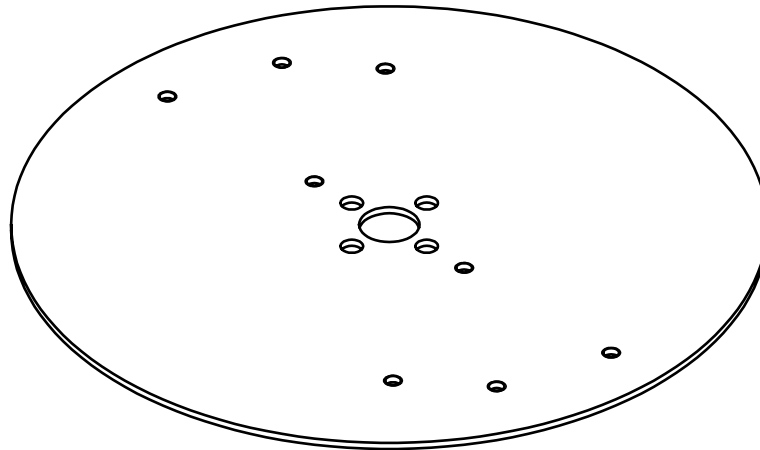
3

2

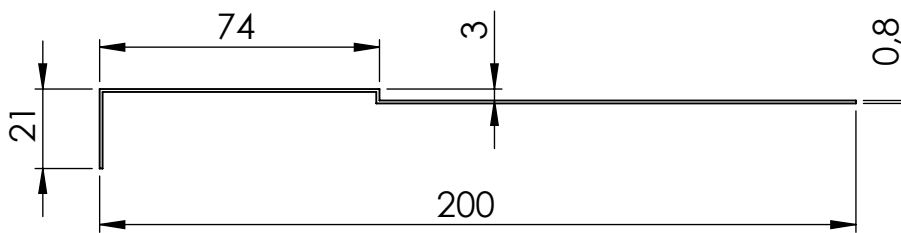
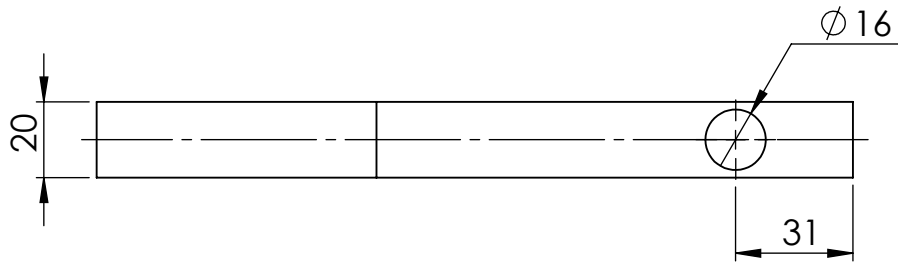
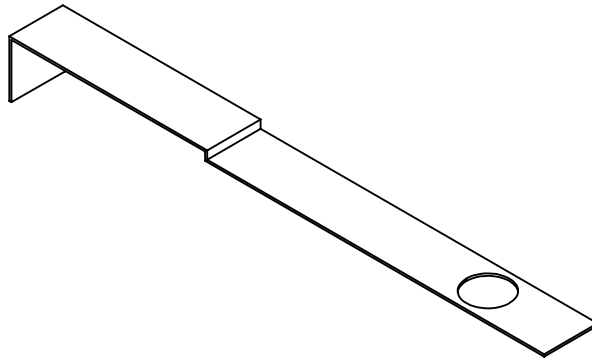
1



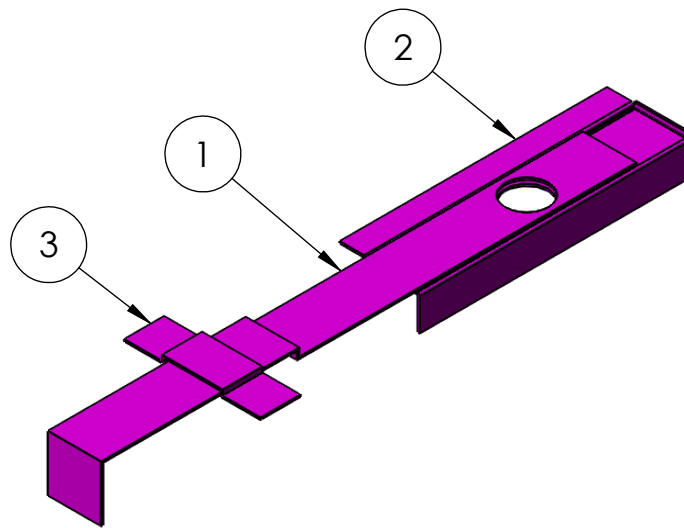
2			Aluminium	29 x 15 x 250	29 x 15 x 250	A2b					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
RANGKA DUDUKAN BEARING 1								1 : 2	DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-02-02	



1			Aluminium	Ø 200 x 2	210 x 210 x 2	C2						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	28/06/23	EDITIYA
PIRINGAN PENEBAR									1 : 2	DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-03-02	



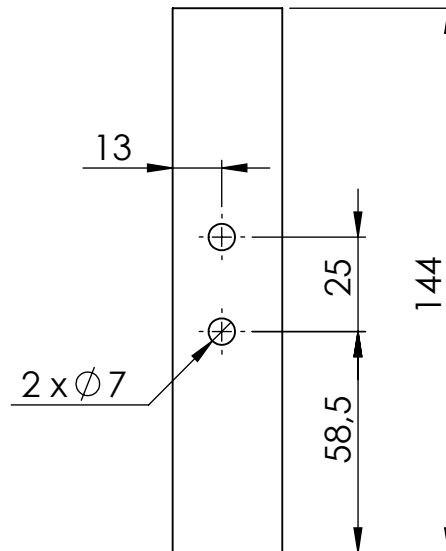
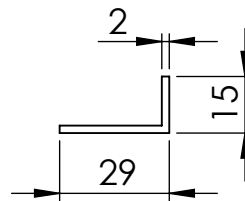
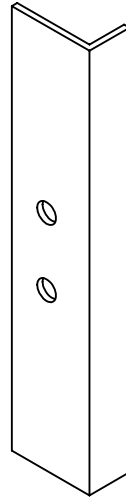
1			Aluminium	200 x 20 x 0,8	230 x 22 x 0,8	A10a						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA : <h2 style="text-align: center;">PENGATUR KELUARAN</h2>									SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA
NO. ASSY :										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 Telp : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									FORMAT A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-01-10-01	



1	PENAHAN PENGATUR KELUARAN		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A1Oc	
1	SLOT KELUARAN		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A1Ob	
1	PENGATUR KELUARAN		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A1Oa	
JML	NAMA BAGIAN		POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT NO. ORDER PROYEKSI
<	6	30	120	400	1000	2000	
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	

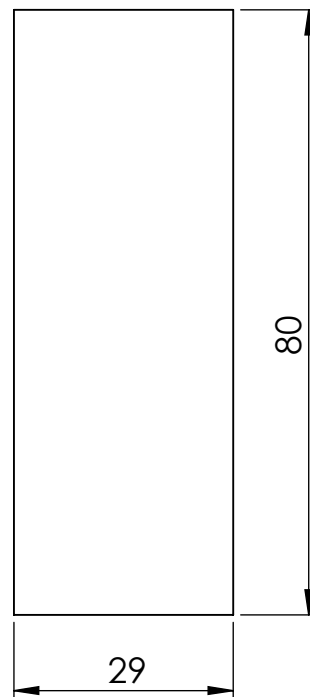
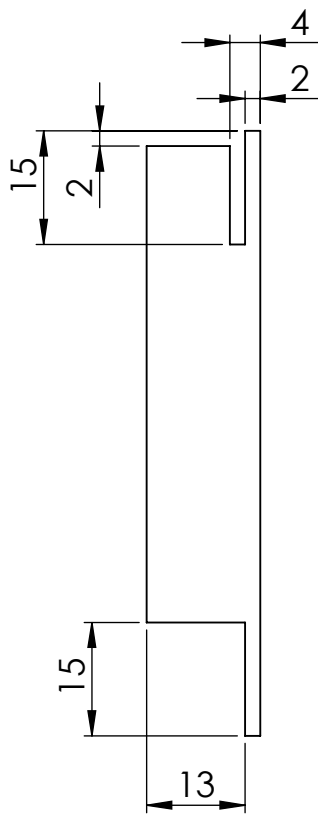
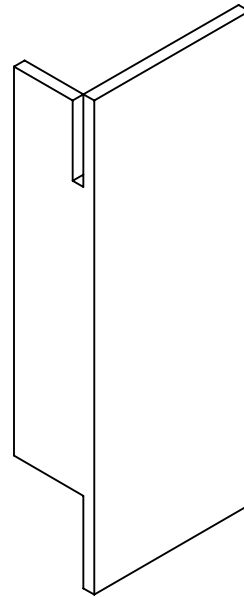
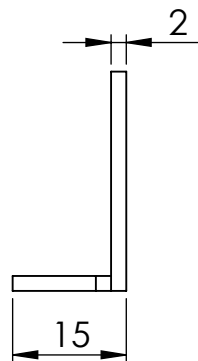
NAMA : <h2 style="text-align: center;">PENGATUR KELUARAN PUPUK</h2>	SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	21/06/23	EDITIYA
		DIPERIKSA		
		DISAHKAN		

POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id	FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :
	A4	mm	PPB-01-10-00



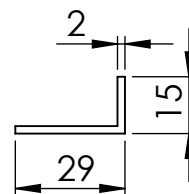
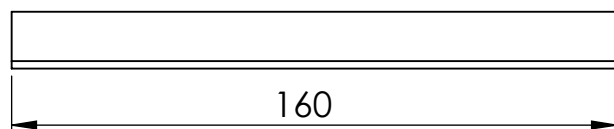
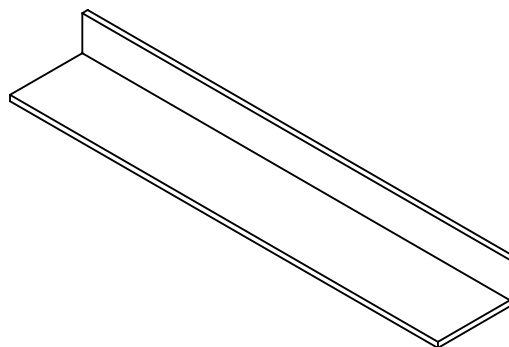
NOTE :
1. MIRROR (1R+1L)

2							Aluminium	29 x 15 x 144	29 x 15 x 148	A9		
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	20/06/23	EDITIYA	
RANGKA DUDUKAN MOTOR									DIPERIKSA			
									DISAHKAN			
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 Telp : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-09		

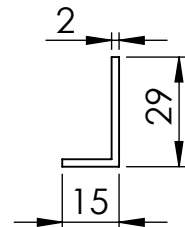
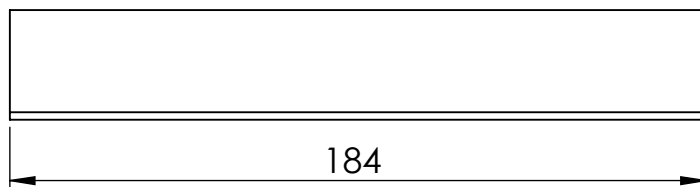
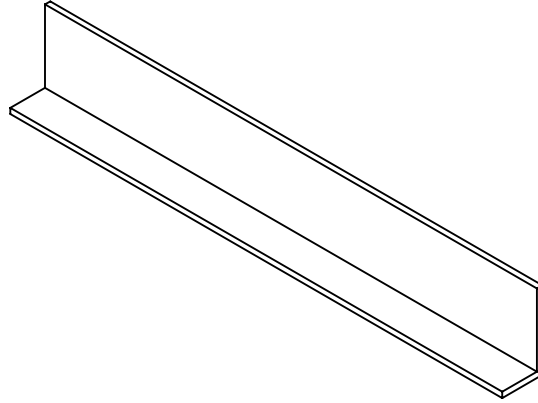


NOTE :
1. MIRROR (1R+1L)

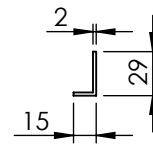
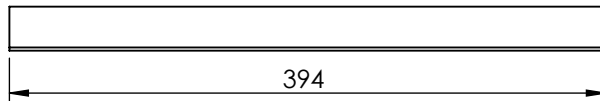
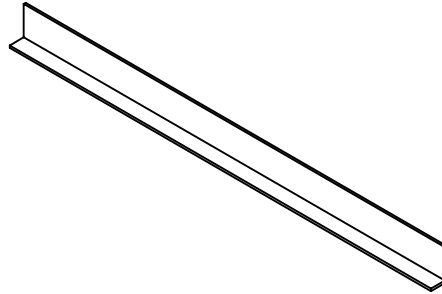
2			Aluminium	29 x 15 x 80	29 x 15 x 84	A8					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	20/06/23	EDITIYA
RANGKA PENYANGGA									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-08	



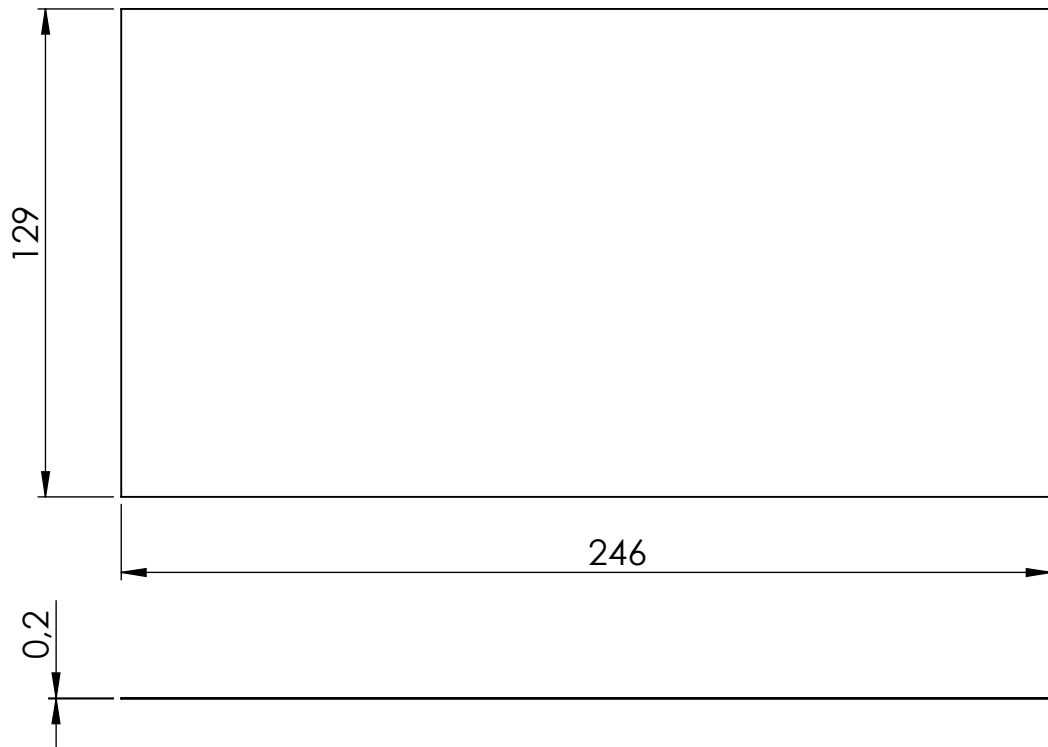
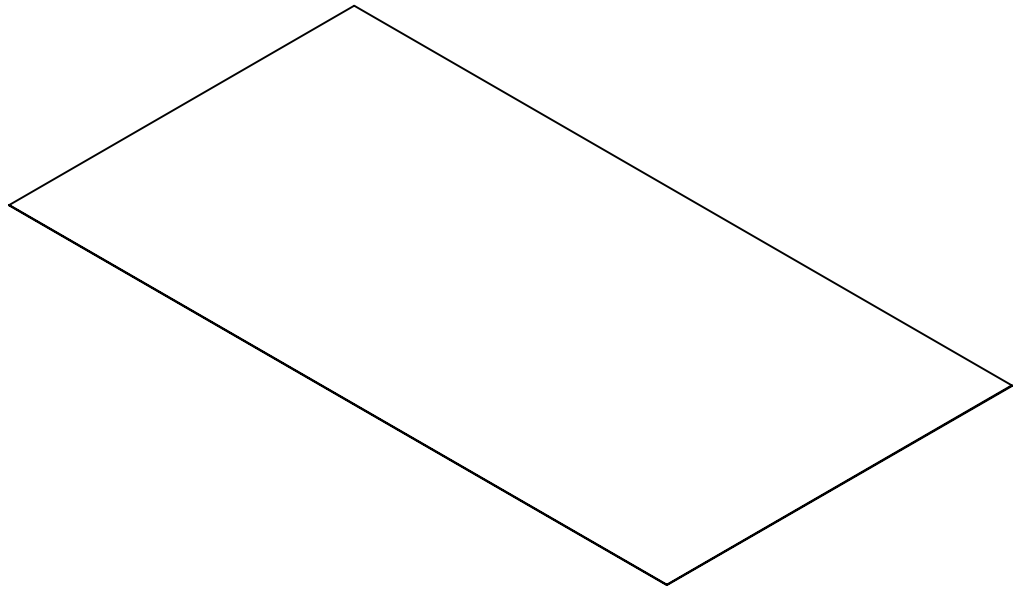
2			Aluminium	29 x 15 x 160	29 x 15 x 164	A7					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	20/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA KAKI 2</h1>								1 : 2	DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-07	



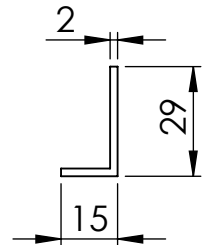
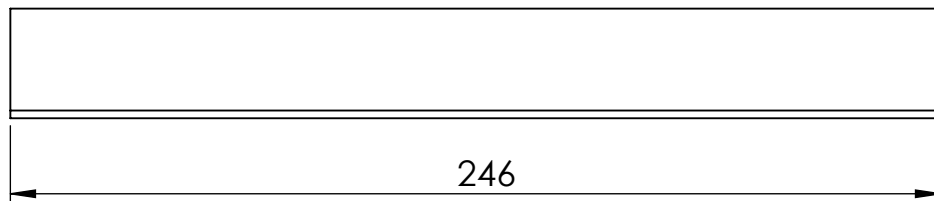
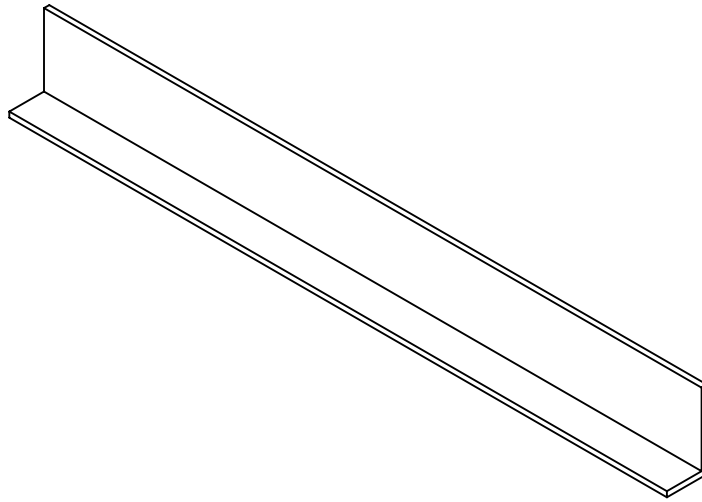
2			Aluminium	29 x 15 x 184	29 x 15 x 188	A6					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	20/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA DEPAN VERTIKAL</h1>								1 : 2	DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-06	



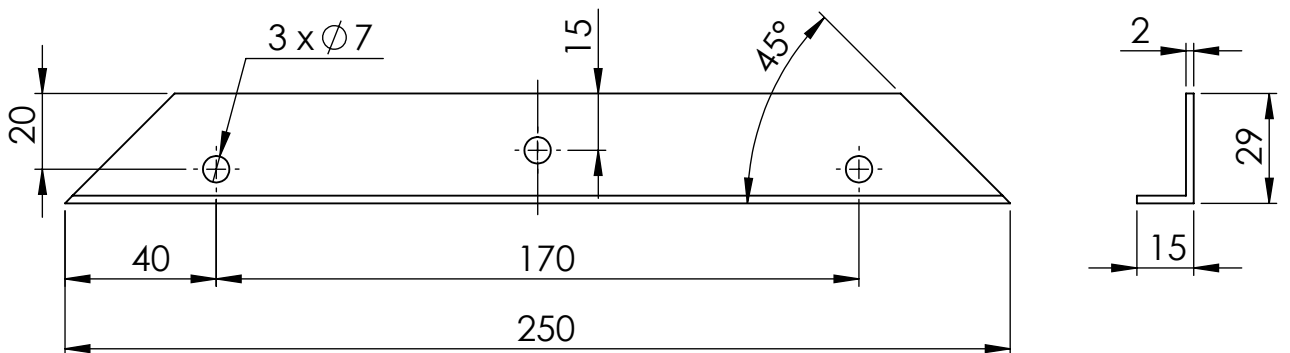
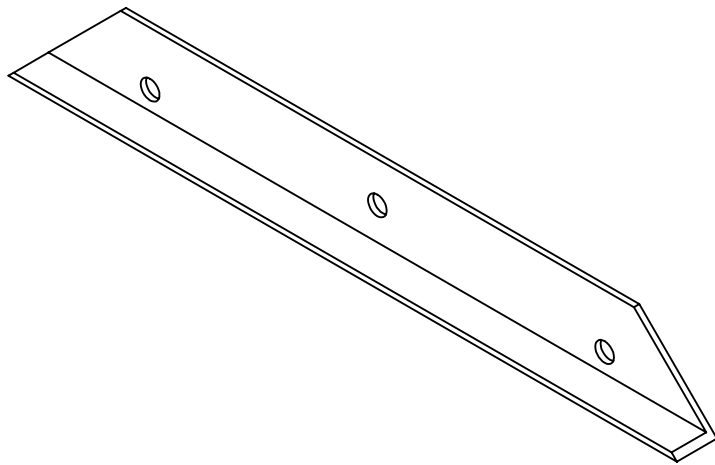
2			Aluminium	29 x 15 x 394	29 x 15 x 398	A5						
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA : <h2 style="text-align: center;">RANGKA KAKI 1</h2>									SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
NO. ASSY :										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									FORMAT A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-01-05	



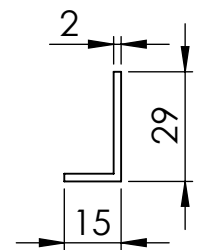
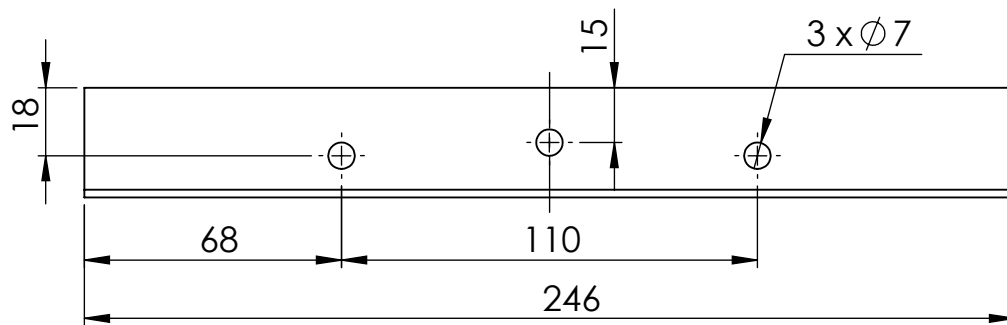
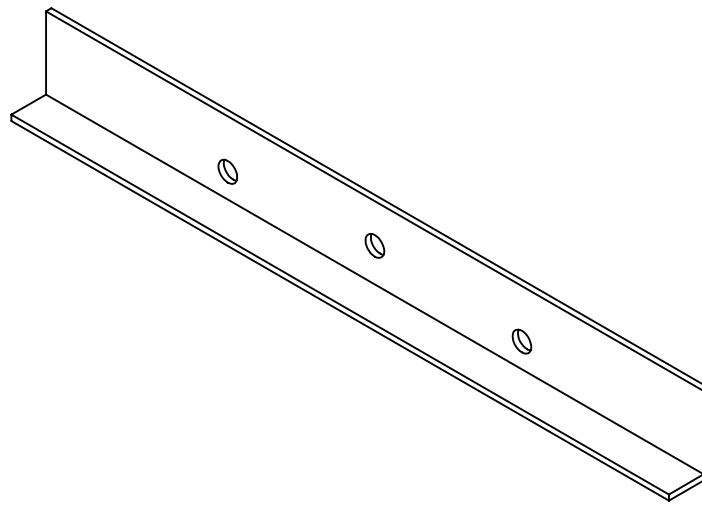
1			Galvanis	246 x 129 x 0,2	250 x 132 x 0,2	A16						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA
<h1>COVER 6</h1>									1 : 2	DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-16	



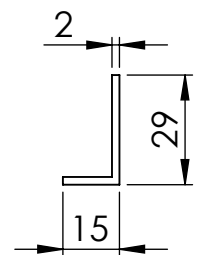
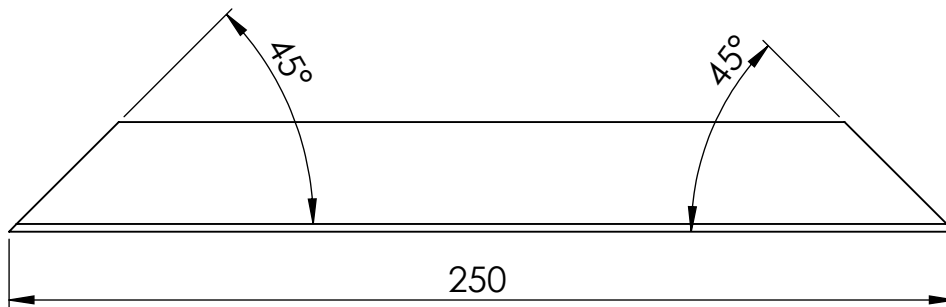
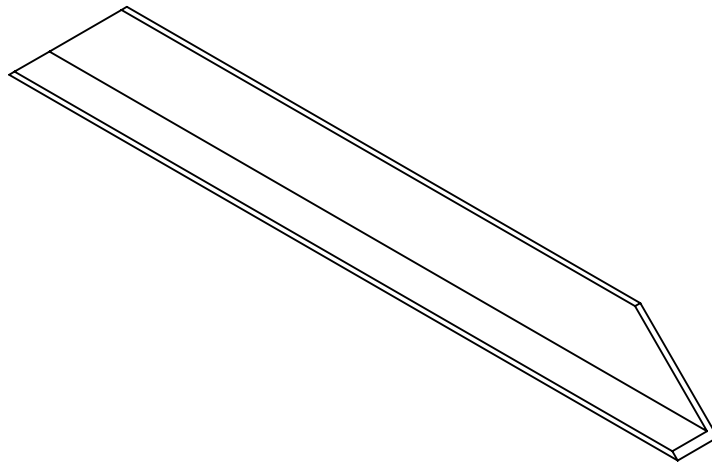
1			Aluminium	29 x 15 x 246	29 x 15 x 250	A4a					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
DUDUKAN BATERAI								1 : 2	DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-04-01	



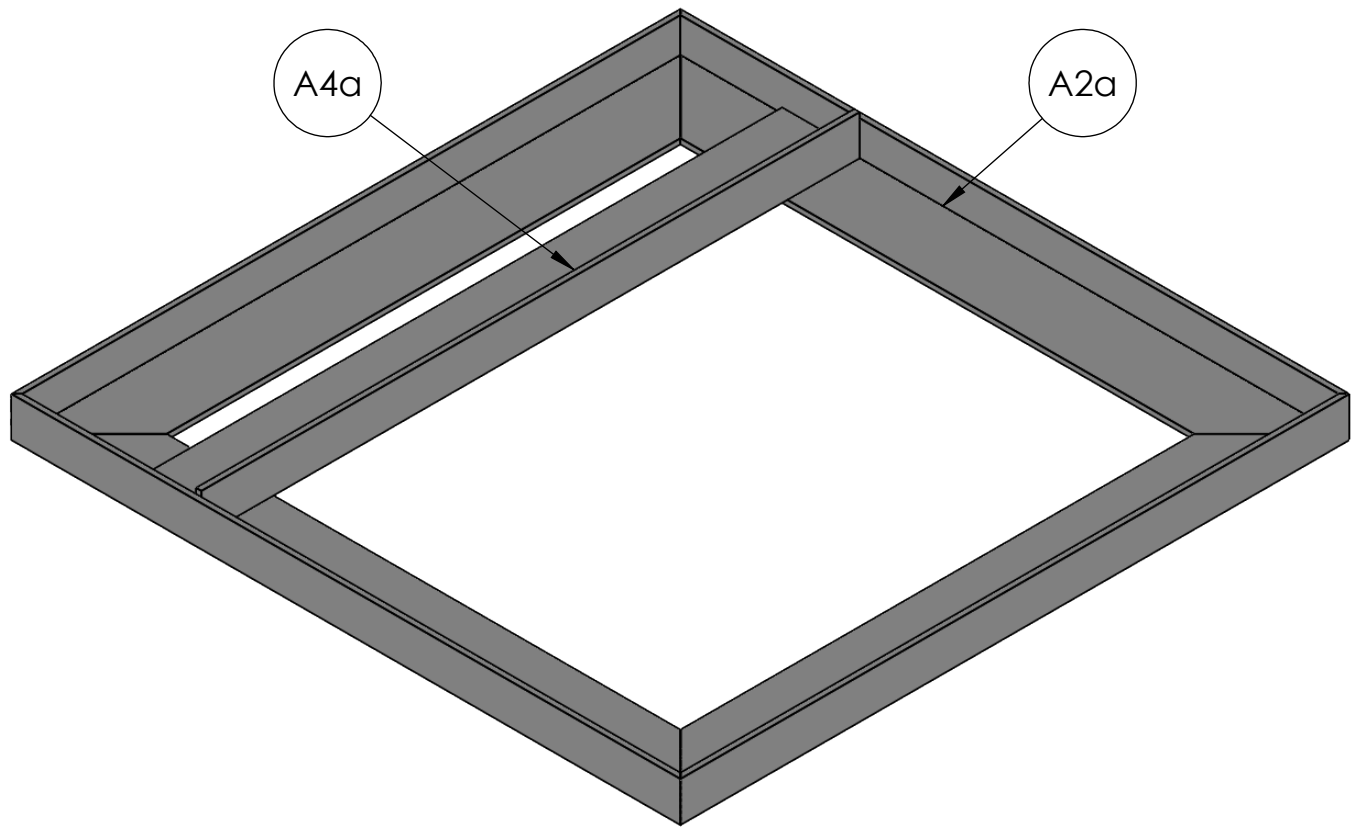
1			Aluminium	29 x 15 x 250	29 x 15 x 254	A3a					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	19/06/23	EDITYA
RANGKA HORIZONTAL 2									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-03-01	



1			Aluminium	29 x 15 x 246	29 x 15 x 250	A3b					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
DUDUKAN BEARING 2									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-03-02	



4			Aluminium	29 x 15 x 250	29 x 15 x 254	A2α						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
RANGKA HORIZONTAL 1										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-02-01	



1	DUDUKAN BATERAI						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A4a	
4	RANGKA HORIZONTAL 1						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A2a	
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA BAWAH</h1>									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-04-00	

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

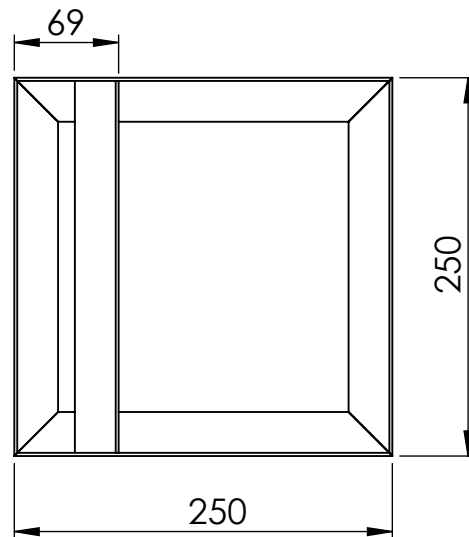
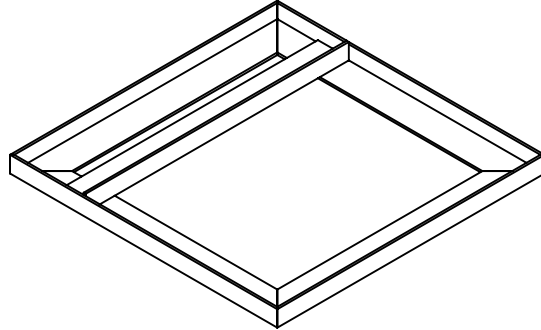
C

B

B

A

A



NOTE :
1. ALL JOINT RIVET

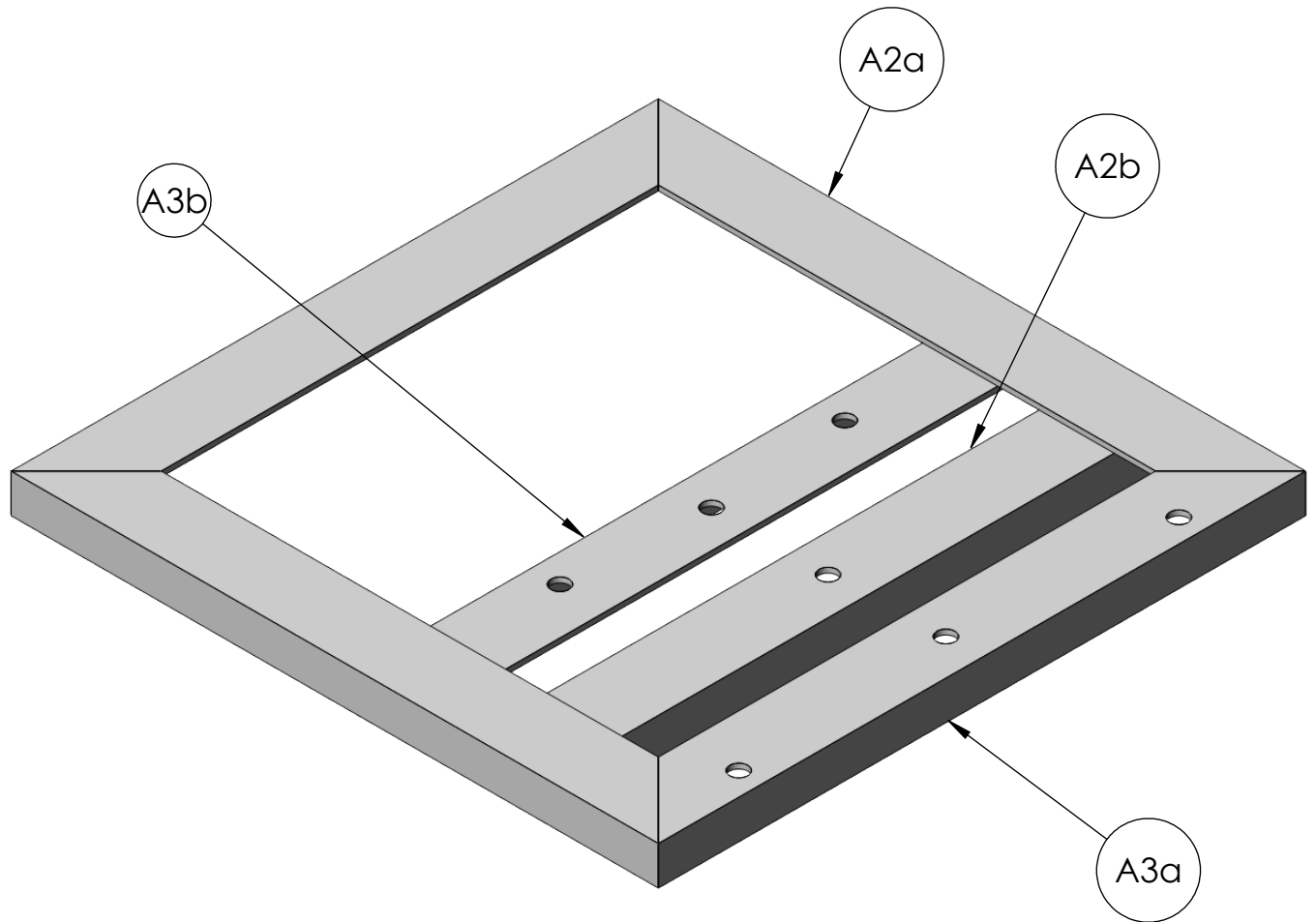
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<h1 style="text-align: center;">RANGKA BAWAH</h1>										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-04-00	

4

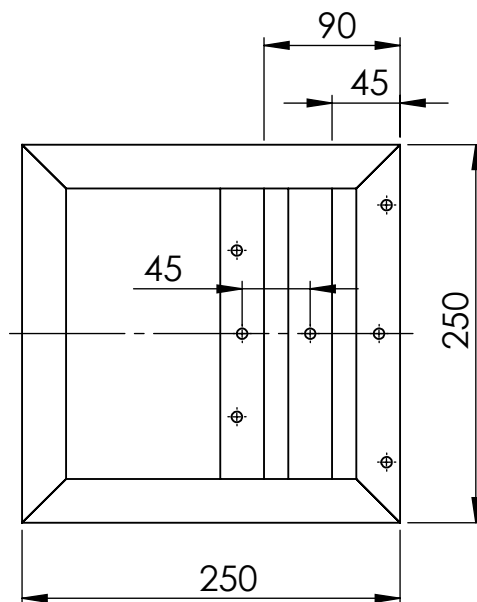
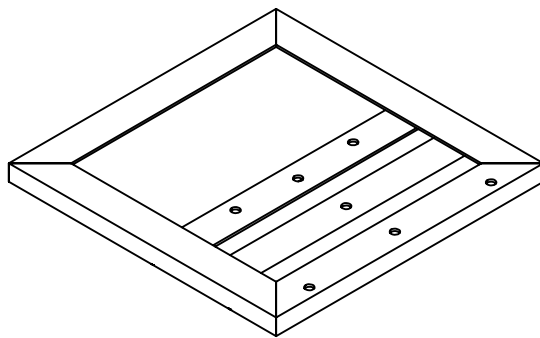
3

2

1



1	RANGKA DUDUKAN BEARING 2						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A3b		
1	RANGKA DUDUKAN BEARING 1						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A2b		
1	RANGKA HORIZONTAL 2						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A3a		
3	RANGKA HORIZONTAL 1						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A2a		
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
RANGKA TENGAH BAWAH									1 : 2	DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-03-00	

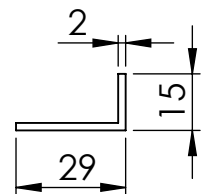
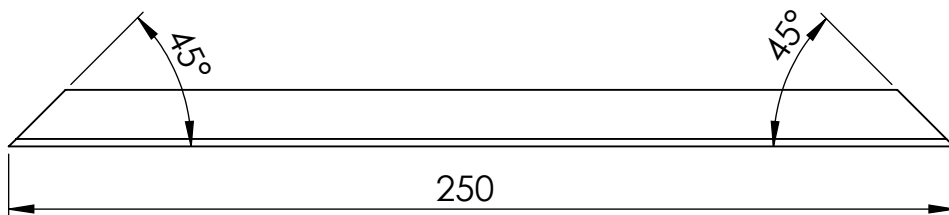
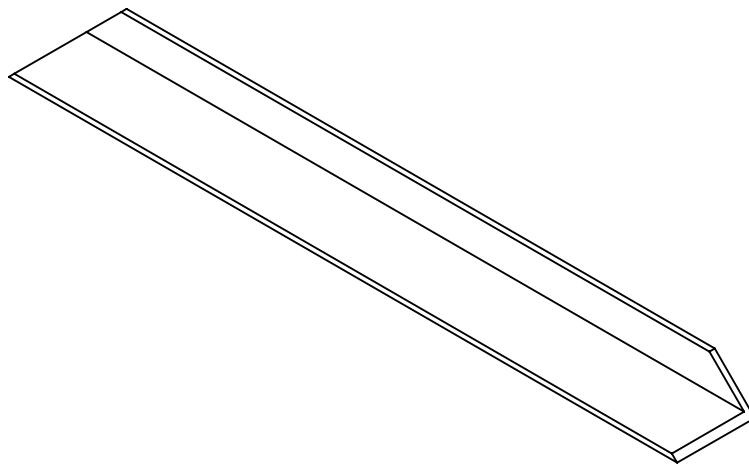


NOTE :
1. ALL JOINT RIVET

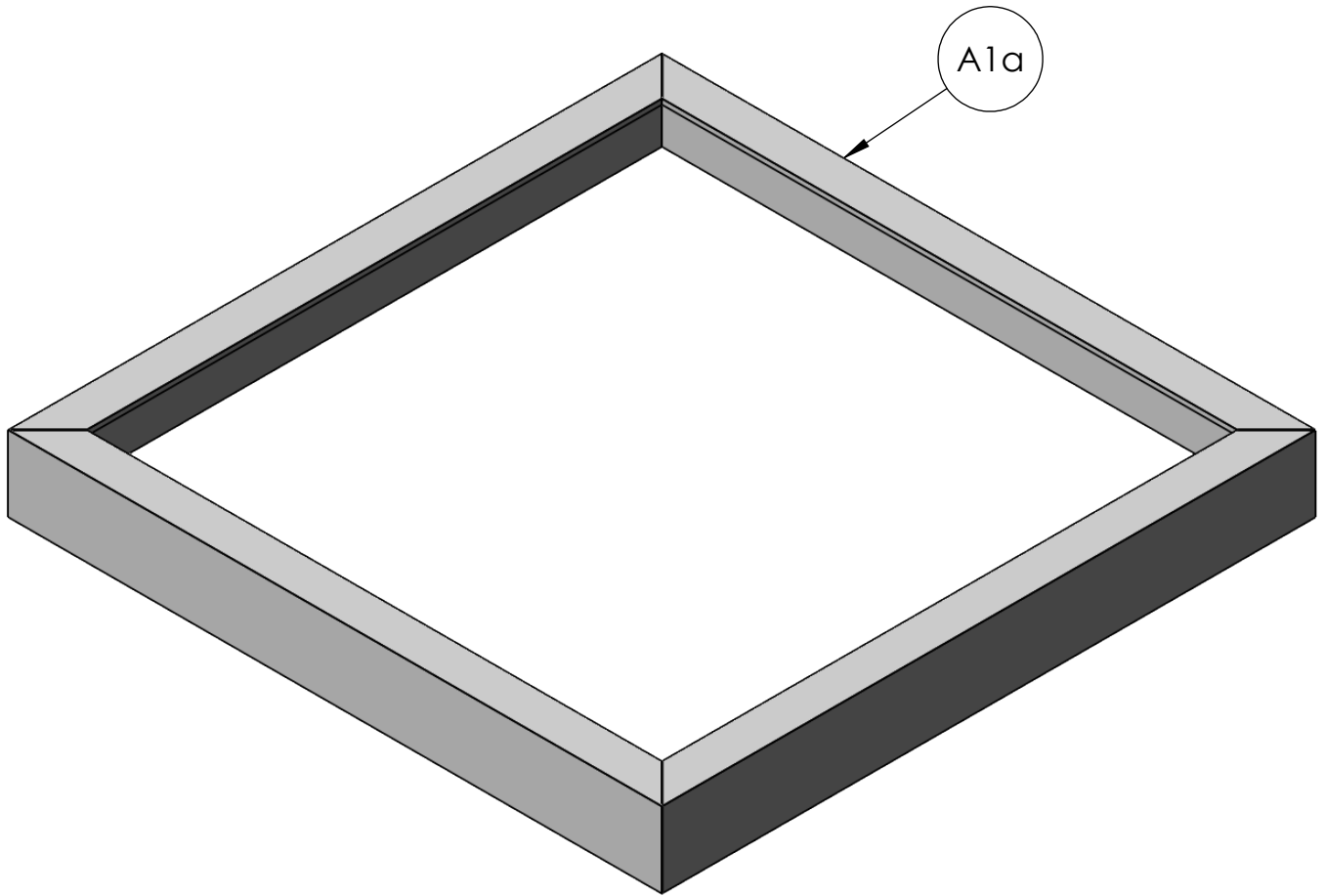
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						

NAMA : <h2 style="text-align: center;">RANGKA TENGAH BAWAH</h2> NO. ASSY :	SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
		DIPERIKSA		
		DISAHKAN		

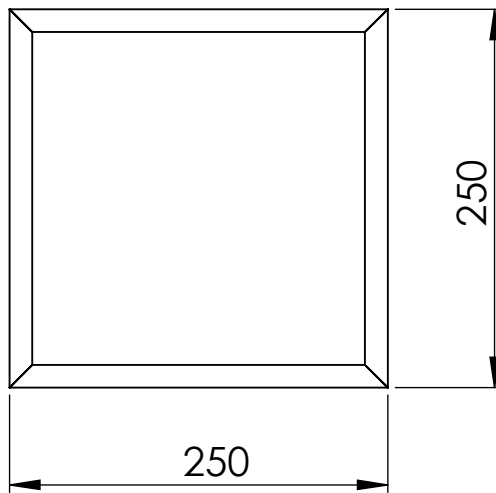
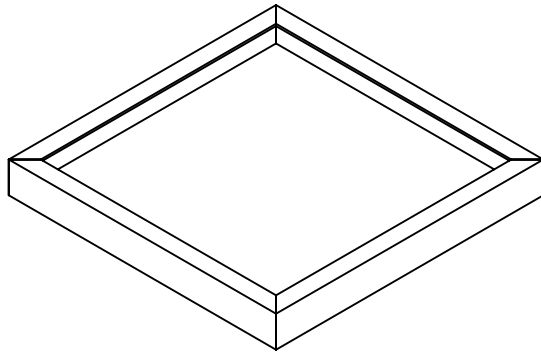
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id	FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :
	A4	mm	PPB-01-03-00



4			Aluminium	29 x 15 x 250	29 x 15 x 254	A1a					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA ATAS 1</h1>									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-01-01	



4	RANGKA ATAS 1						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A1a	
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA ATAS</h1>									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-01-00	

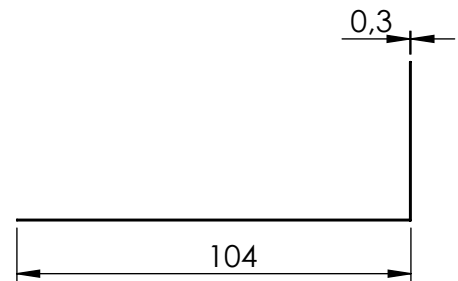
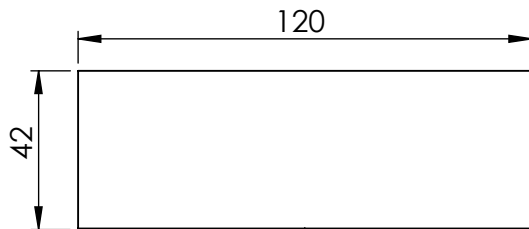
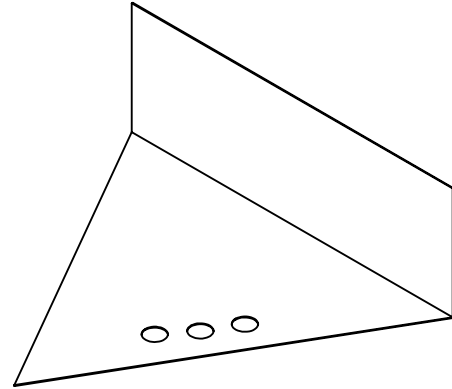
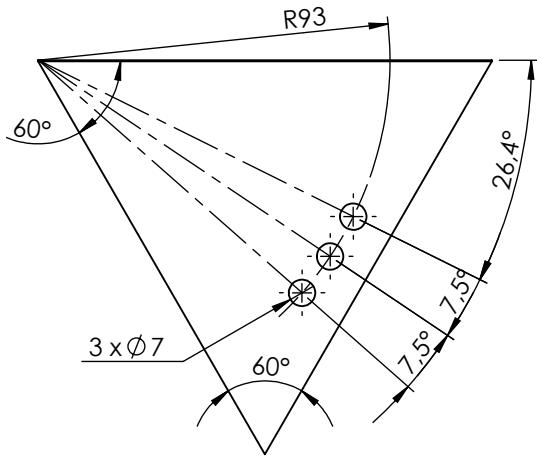


NOTE :
1. ALL JOINT RIVET

JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						

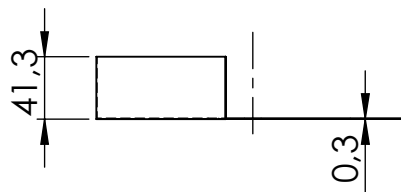
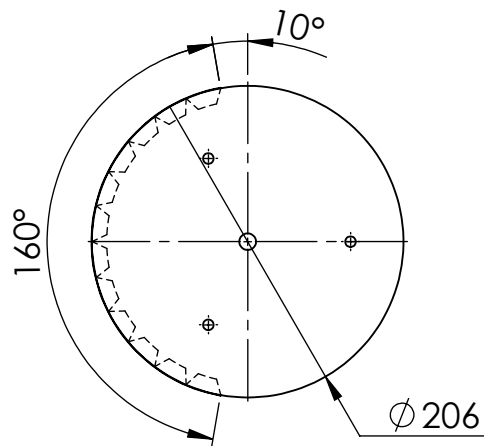
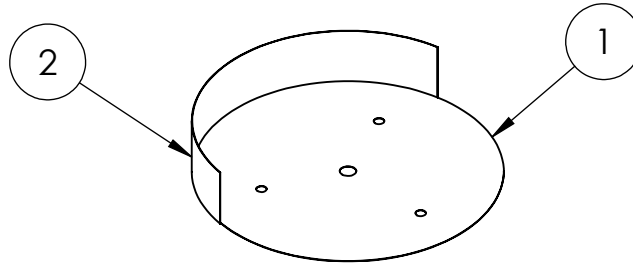
NAMA : <h1 style="text-align: center;">RANGKA ATAS</h1>	SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
		DIPERIKSA		
		DISAHKAN		

POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id	FORMAT A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-01-01-00
--	--------------	--------------	-----------------------------

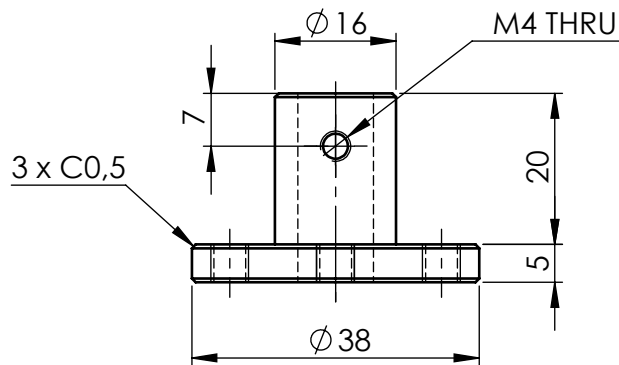
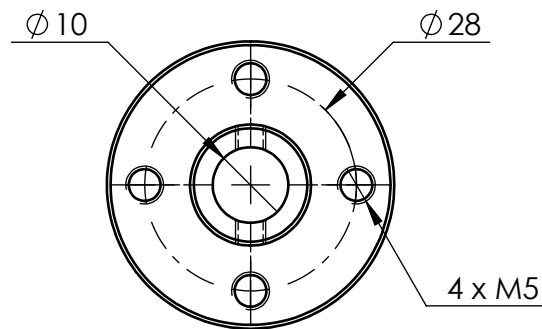
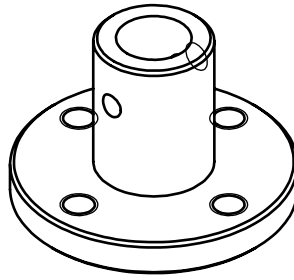


NOTE :
1. MIRROR (1R+1L)

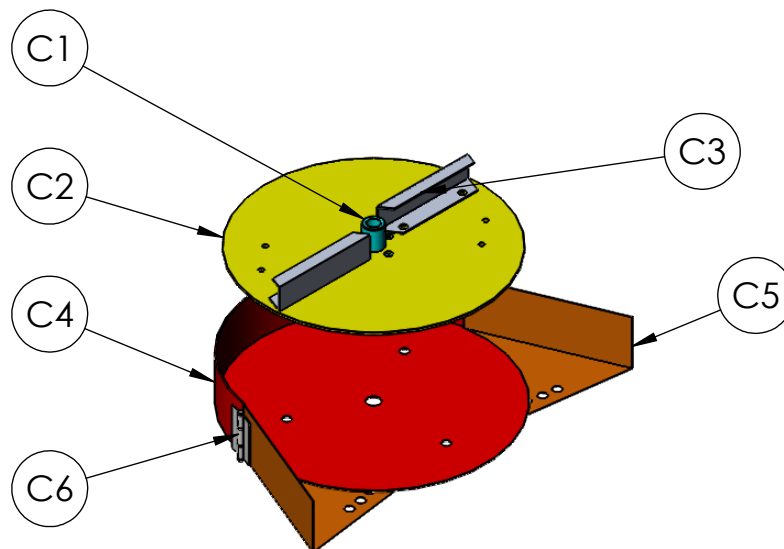
2			Aluminium	120 x 104 x 42	125 x 108 x 45	C5						
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	30/06/23	EDITIYA
<h1>COVER PENGARAH</h1>										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-03-05	



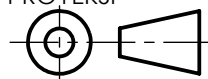
1	COVER BELAKANG PIRINGAN		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	C4b		
1	COVER ALAS PIRINGAN		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	C4a		
JML	NAMA BAGIAN	POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT NO. ORDER PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000		
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2		
NAMA :					SKALA	DIGAMBAR	30/06/23	EDITIYA
<h1>COVER PIRINGAN</h1>					1 : 5	DIPERIKSA		
						DISAHKAN		
NO. ASSY :					FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id					A4	mm	PPB-03-04-00	



1							Aluminium	Ø 38 x 30	Ø 38,1 x 25	C1		
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :								SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	28/06/23	EDITIYA	
DUDUKAN PIRINGAN									DIPERIKSA			
									DISAHKAN			
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-03-01		

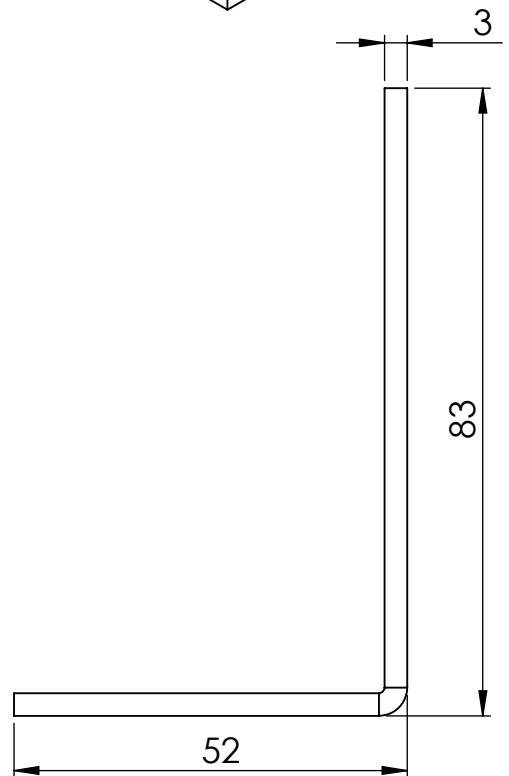
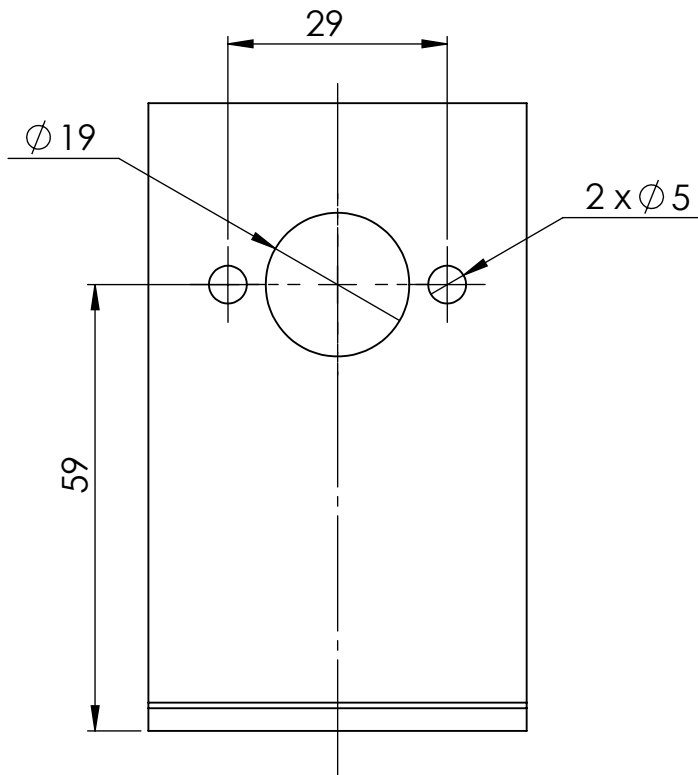
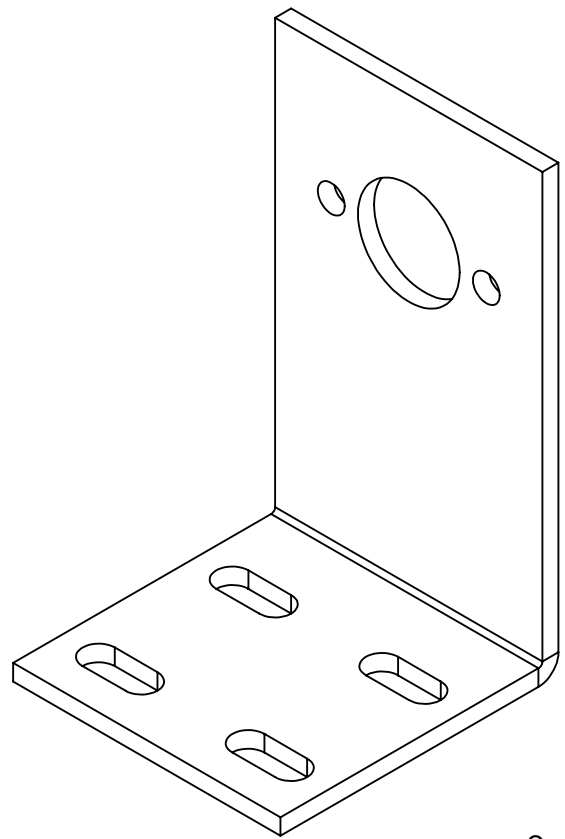
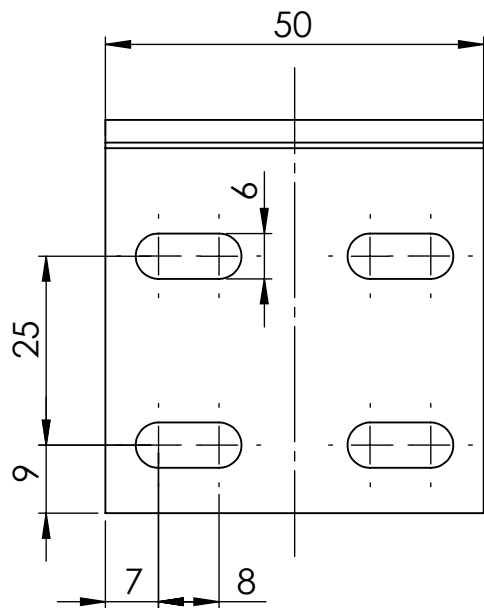


2	ENGSEL		STD	Lihat Detail	Lihat Detail	C6	
2	COVER PENGARAH		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C5	
1	COVER PIRINGAN		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C4	
2	BALING-BALING PENEBAR		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C3	
1	PIRINGAN PENEBAR		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C2	
1	DUDUKAN PIRINGAN		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C1	
JML	NAMA BAGIAN	POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F

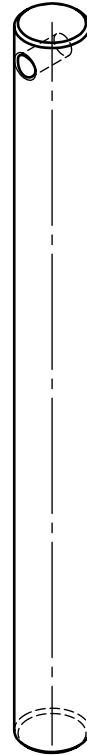
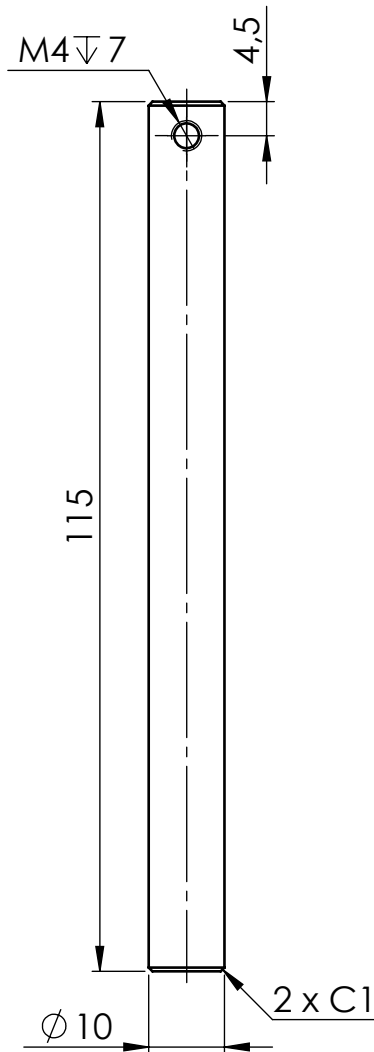
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI 
<	6	30	120	400	1000	2000			
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2			

NAMA : <h1 style="text-align: center;">PENEBAR</h1>	SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	28/06/23	EDITIYA
		DIPERIKSA		
		DISAHKAN		

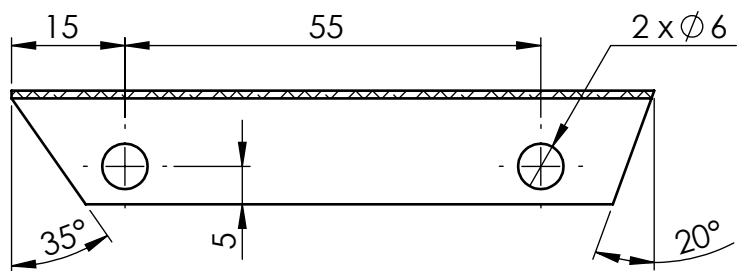
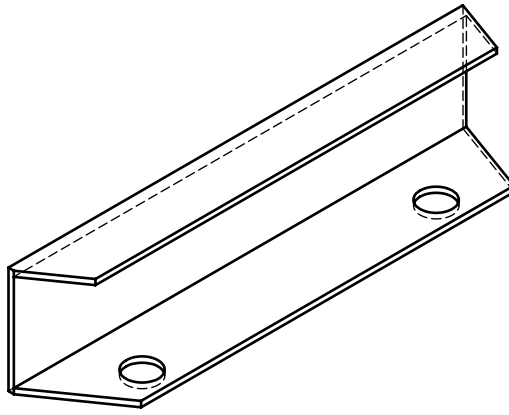
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id	FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :
	A4	mm	PPB-03-00



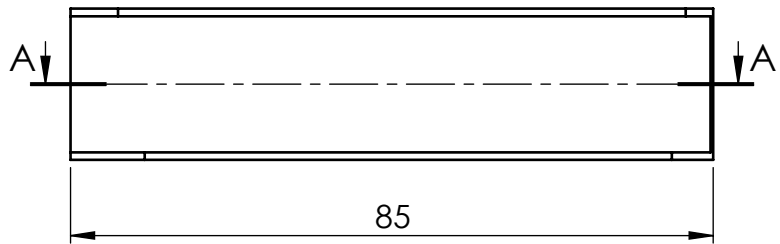
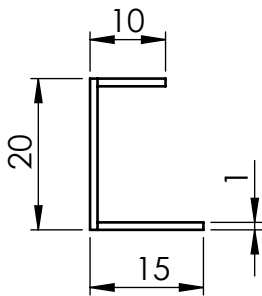
1			Aluminium	52 x 50 x 83	56 x 54 x 85	B1						
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA
BRACKET MOTOR										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-02-01	



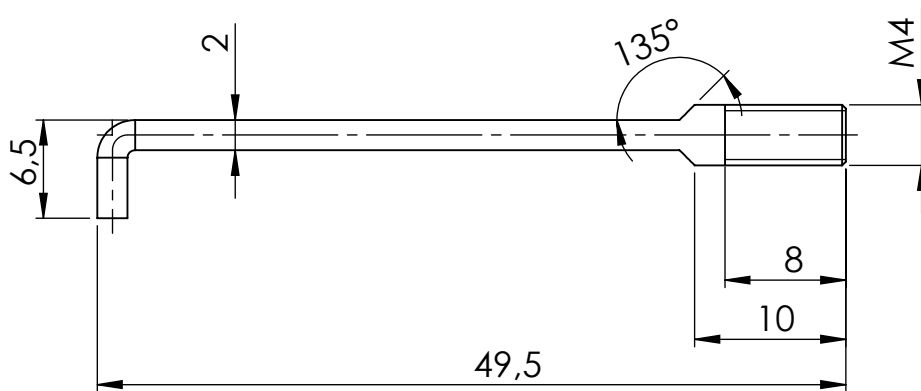
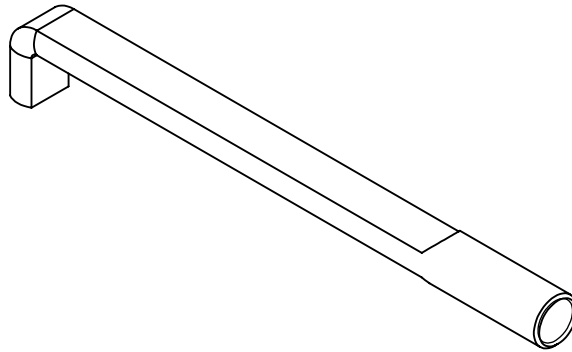
1							S35C	Ø 10 x 115	Ø 12 x 120	B2		
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :								SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA	
<h1 style="text-align: center;">POROS</h1>									DIPERIKSA			
									DISAHKAN			
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 Telp : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-02-02		



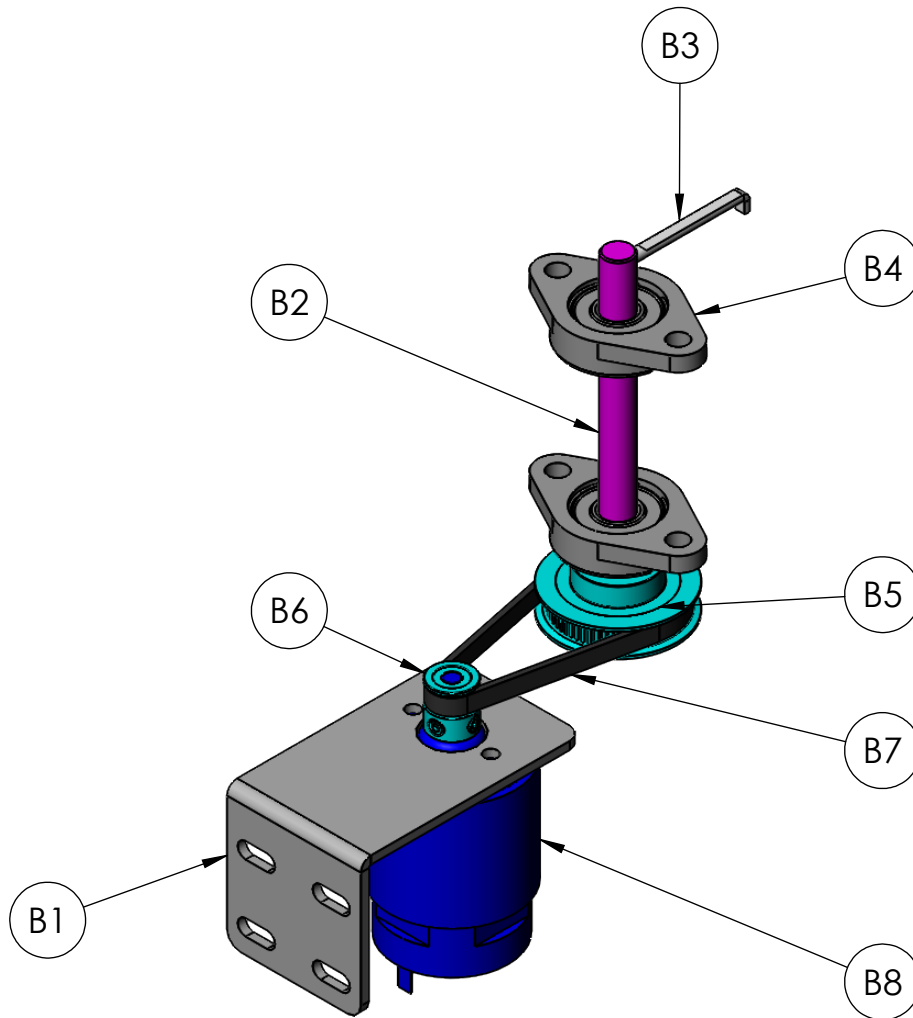
SECTION A-A
1 : 1



2			Aluminium	85 x 15 x 20	90 x 15 x 20	C3					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	30/06/23	EDITIYA
BALING-BALING PENEBAR									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-03-03	

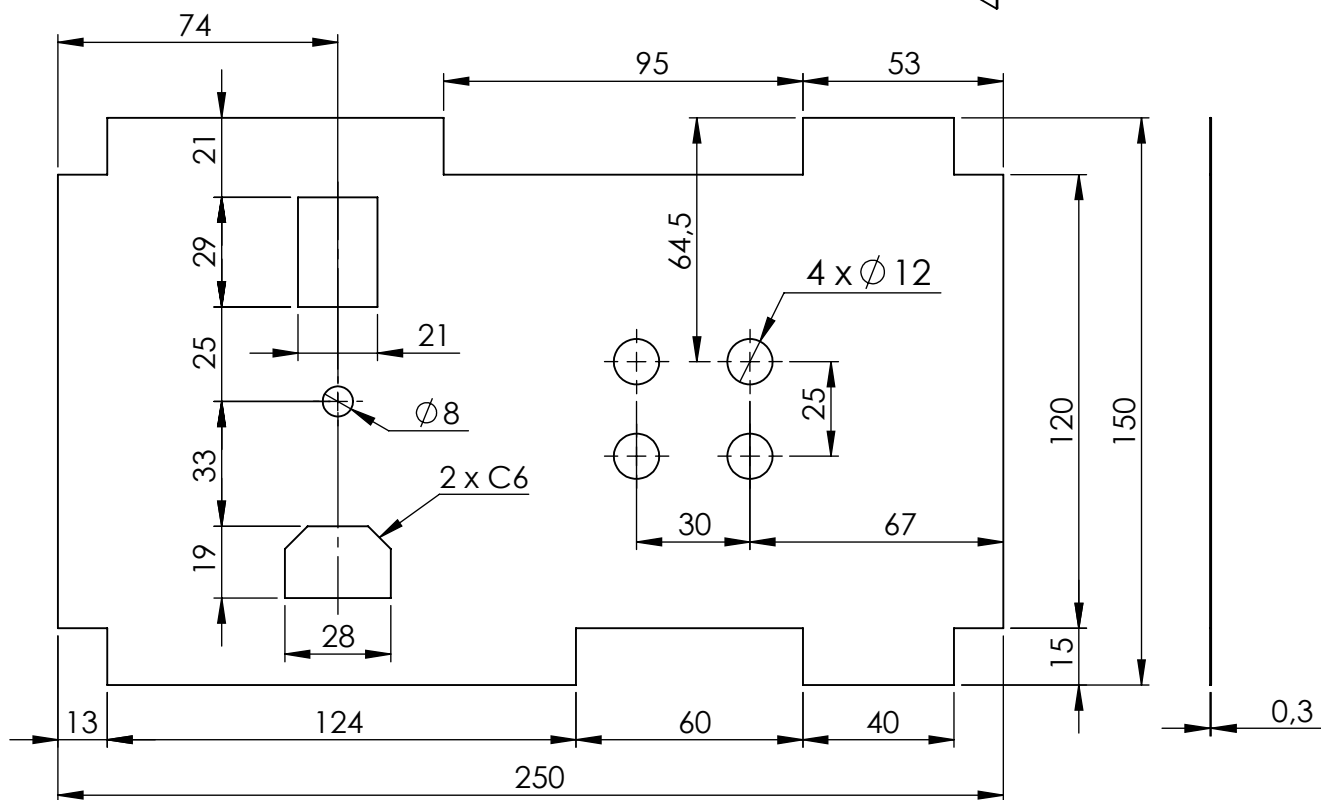
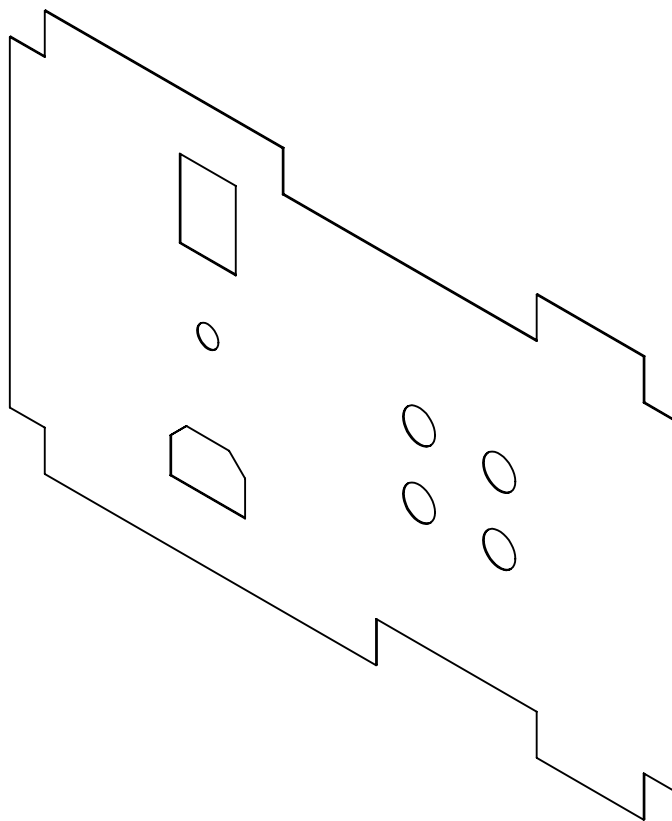


1			Mildsteel	Ø 4 x 49,5	Ø 5 x 55	B3					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	28/06/23	EDITIYA
PENGADUK								2 : 1	DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-02-03	

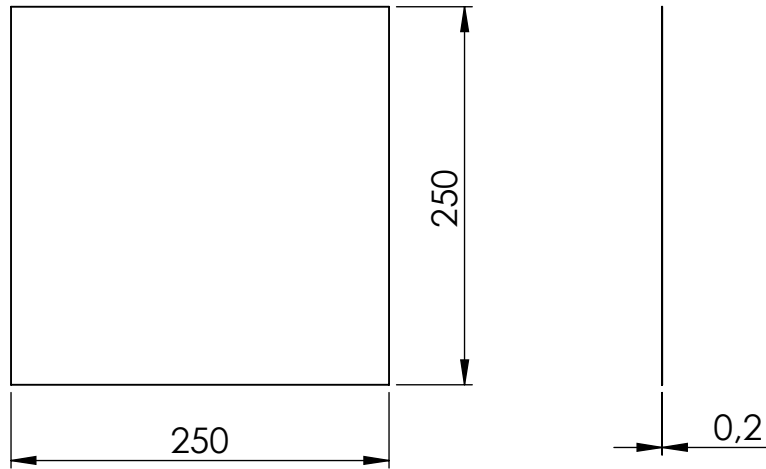
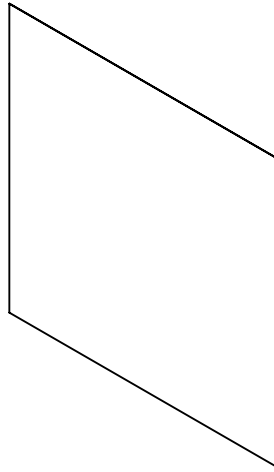


1	MOTOR DC		STD	Lihat Detail	Lihat Detail	B8	
1	TIMING BELT		RUBBER	Lihat Detail	Lihat Detail	B7	
1	TIMING PULLEY KECIL		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	B6	
1	TIMING PULLEY BESAR		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	B5	
2	BEARING		STD	Lihat Detail	Lihat Detail	B4	
1	PENGADUK		Mildsteel	Lihat Detail	Lihat Detail	B3	
1	POROS		S35C	Lihat Detail	Lihat Detail	B2	
1	BRACKET MOTOR		Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	B1	
JML	NAMA BAGIAN	POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT
<	6	30	120	400	1000	2000	
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	
				NO. ORDER	PROYEKSI		

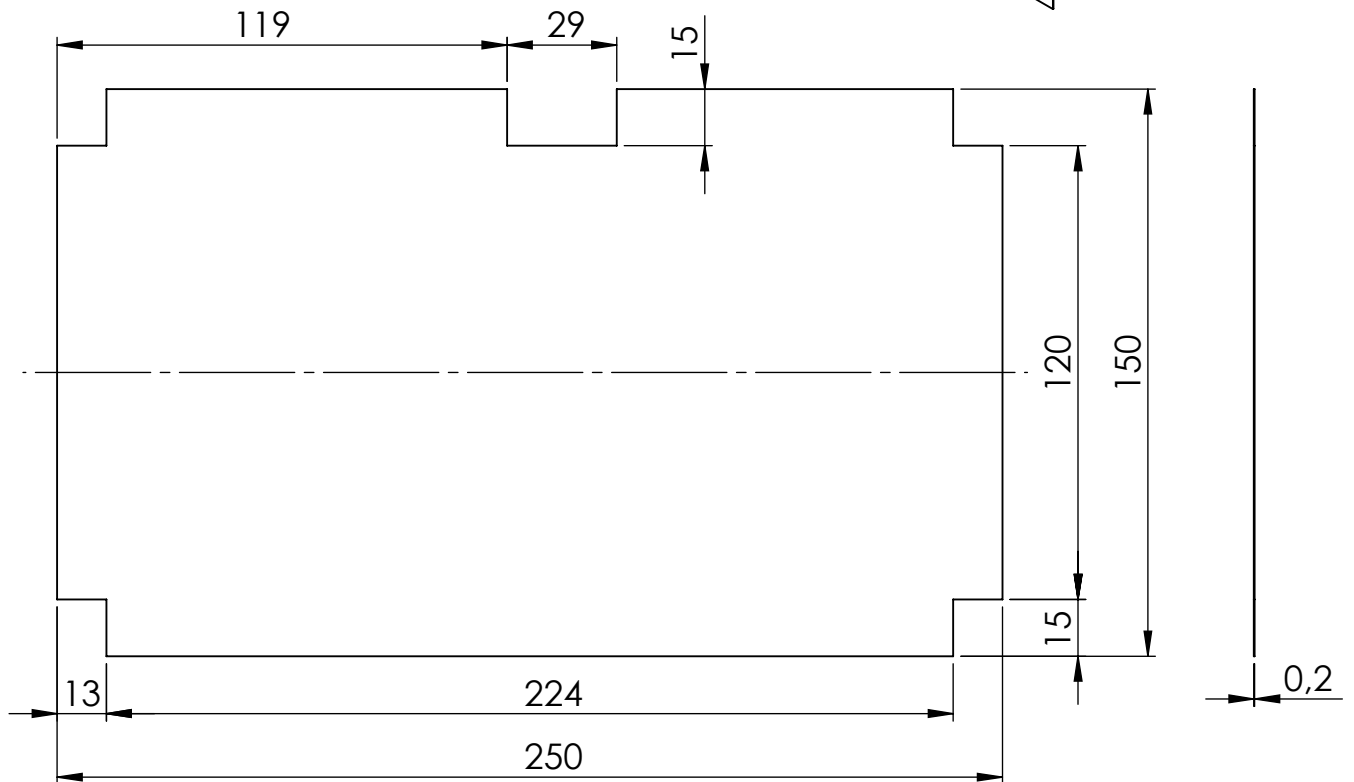
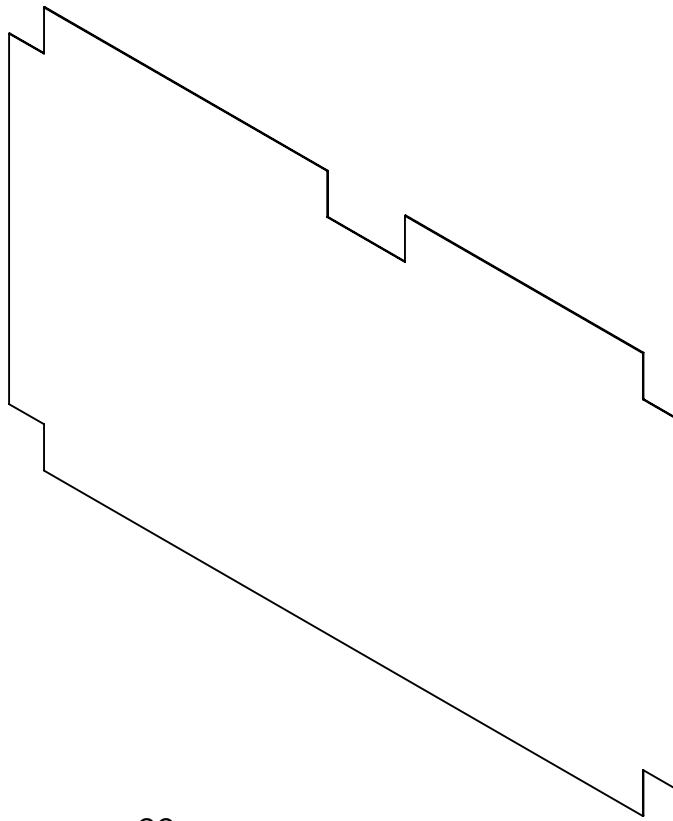
NAMA :				SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA
<h1>TRANSMISI</h1>					DIPERIKSA		
					DISAHKAN		
NO. ASSY :				FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id				A4	mm	PPB-02-00	



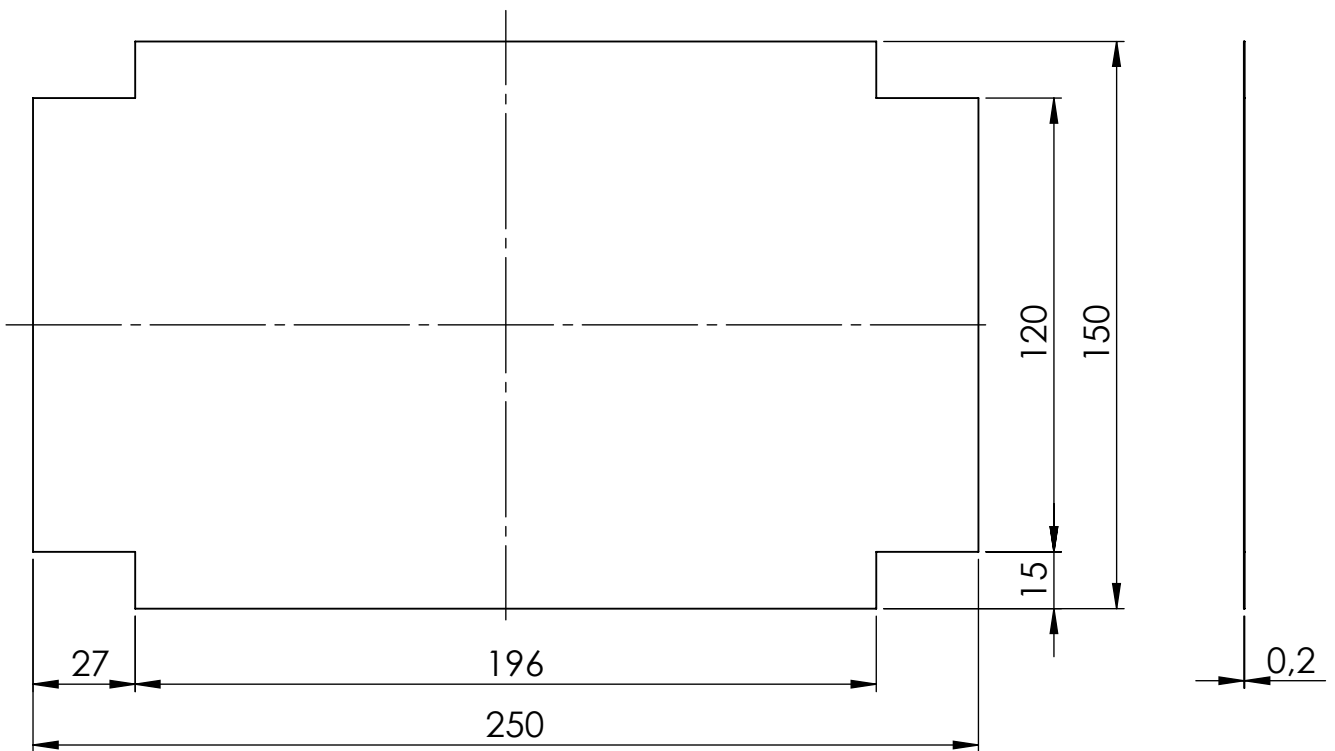
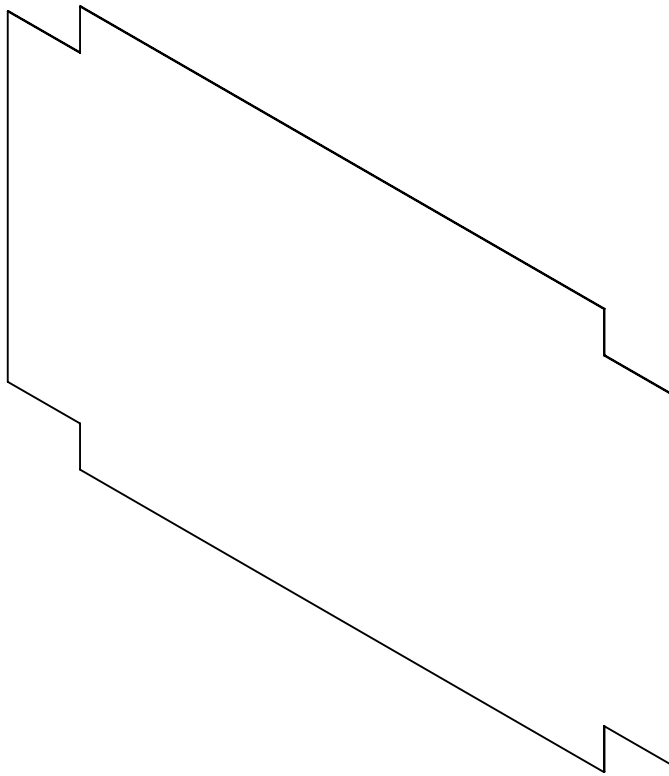
1			Aluminium	250 x 150 x 0,3	250 x 150 x 0,3	A14					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	21/06/23	EDITIYA
<h1>COVER 3</h1>								1 : 2	DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-14	



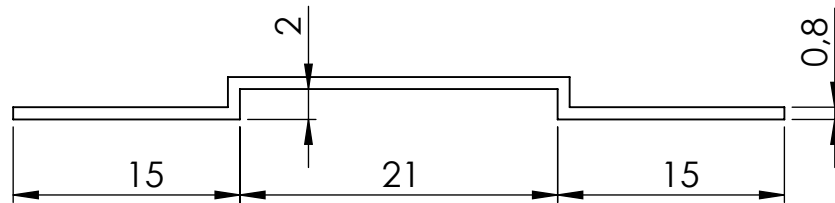
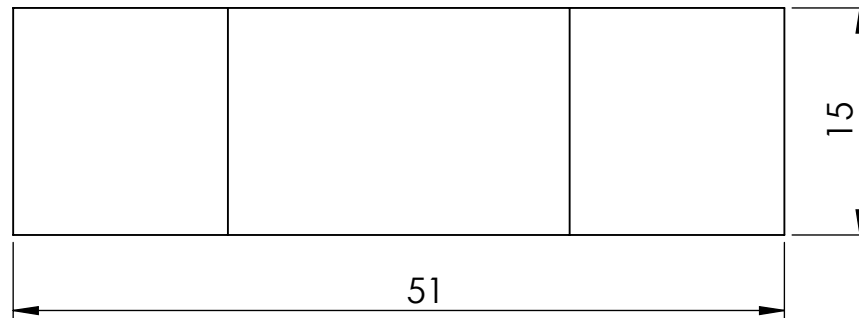
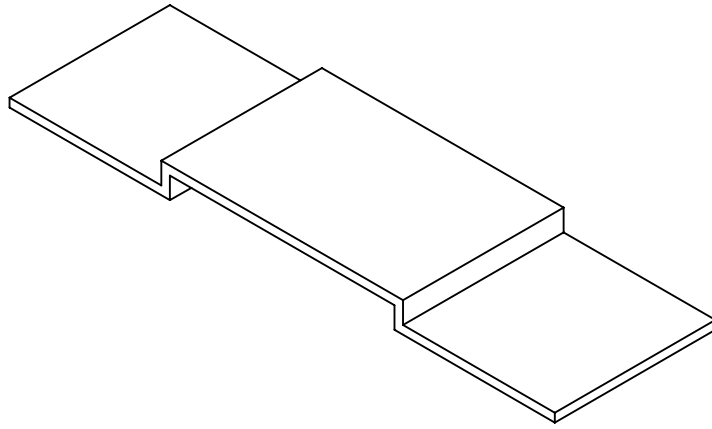
1			Galvanis	250 x 250 x 0,2	254 x 254 x 0,2	A15					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA
<h1>COVER 4</h1>									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-15	



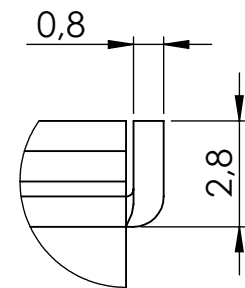
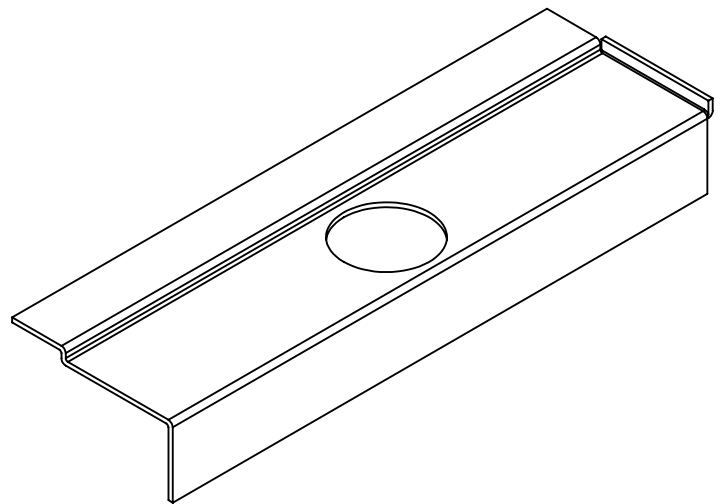
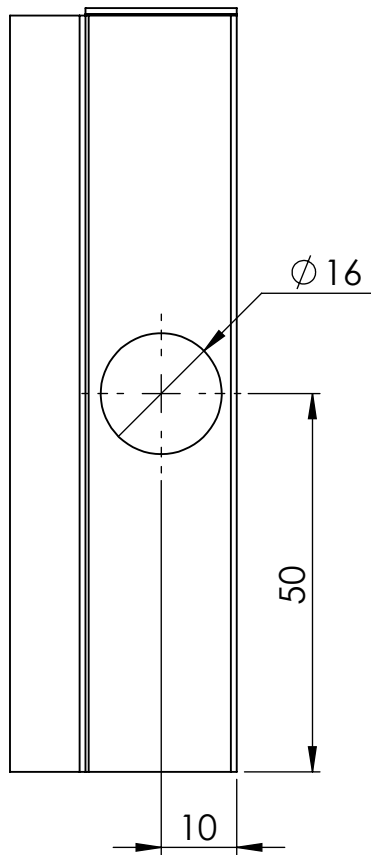
1			Galvanis	250 x 150 x 0,2	252 x 152 x 0,2	A13					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	21/06/23	EDITIYA
COVER 2									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-13	



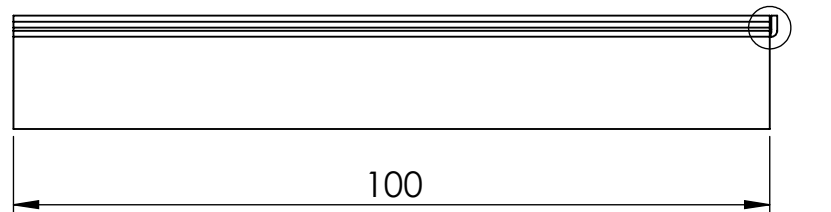
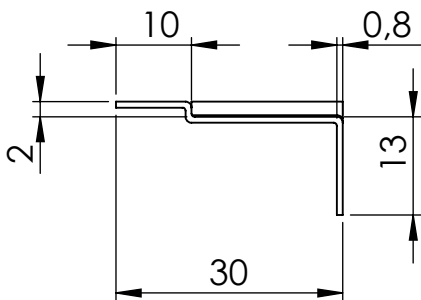
2			Galvanis	250 x 150 x 0,2	252 x 152 x 0,2	A12						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	20/06/23	EDITIYA
<h1>COVER 1</h1>									1 : 2	DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 Telp : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-12	



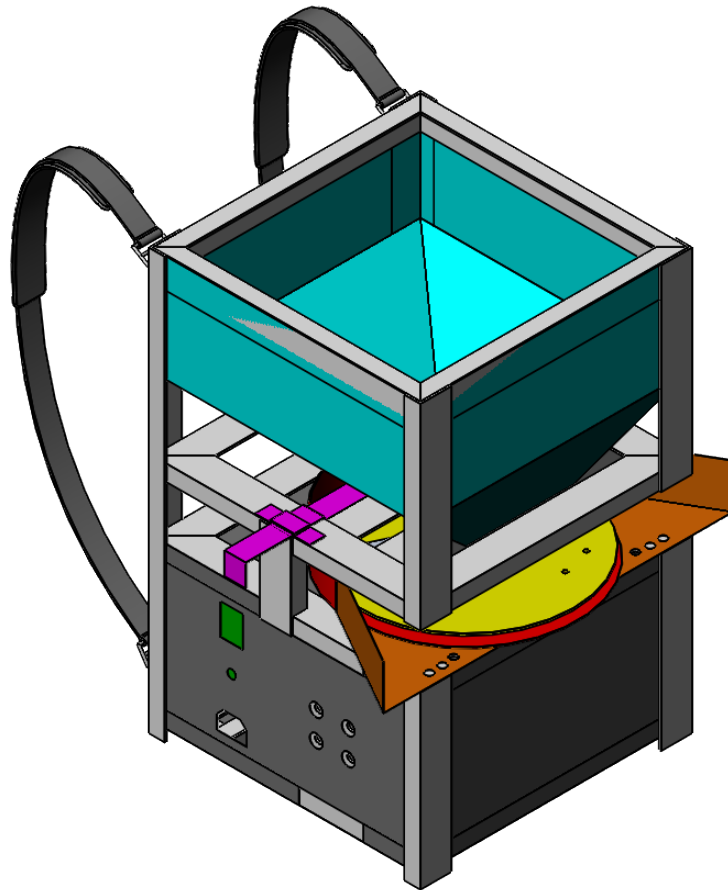
1			Aluminium	51 x 15 x 0,8	53 x 17 x 0,8	A10c						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 2 : 1	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA
PENAHAN PENGATUR KELUARAN										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-10-03	



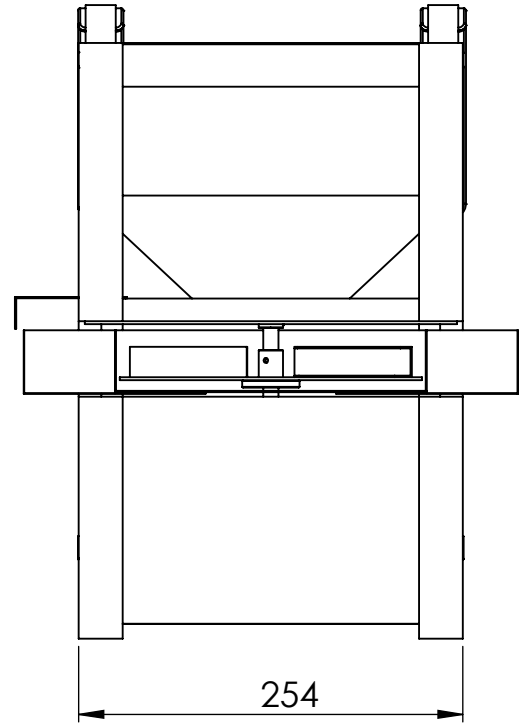
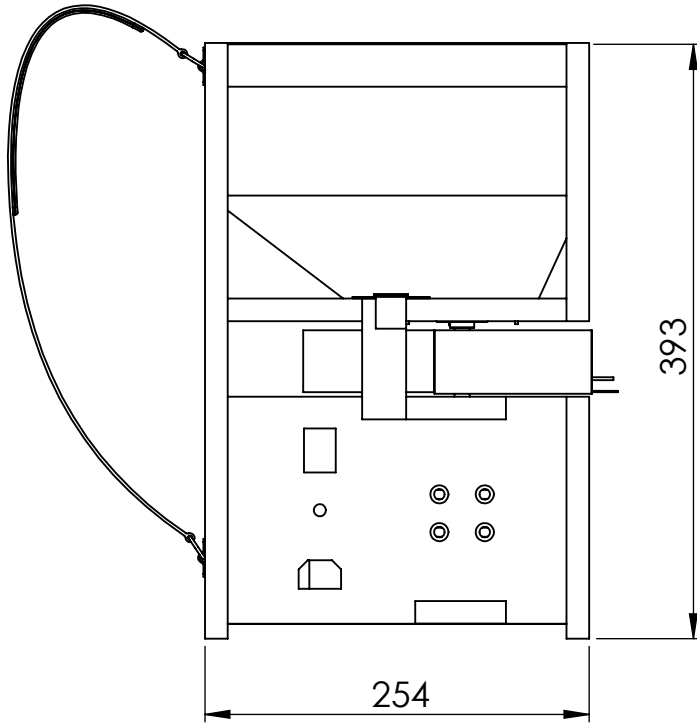
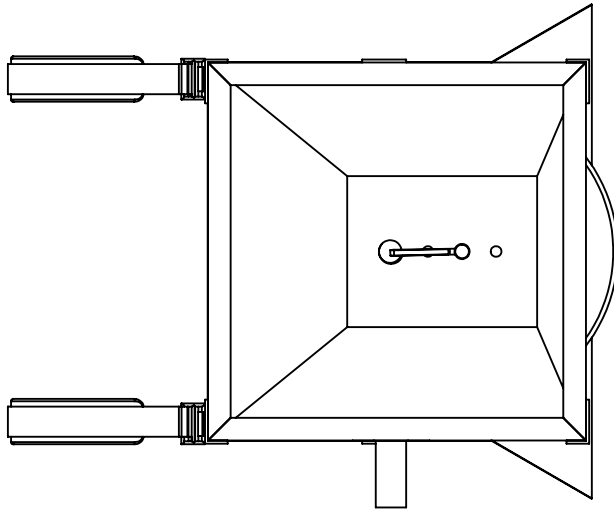
DETAIL A
SCALE 5 : 1



1			Aluminium	100 x 30 x 0,8	105 x 50 x 0,8	A10b						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA
<h1>SLOT KELUARAN</h1>									1 : 1	DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-10-02	



JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	04/07/23	EDITIYA
<h1 style="text-align: center;">PENEBAR PUPUK BUTIRAN</h1>									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :											
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 Telp : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								FORMAT A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-00-00	



JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						

NAMA :
PENEBAR PUPUK BUTIRAN
 NO. ASSY :

SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	04/07/23	EDITIYA
	DIPERIKSA		
	DISAHKAN		

POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN
 JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212
 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id

FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :
A4	mm	PPB-00-00

4

3

2

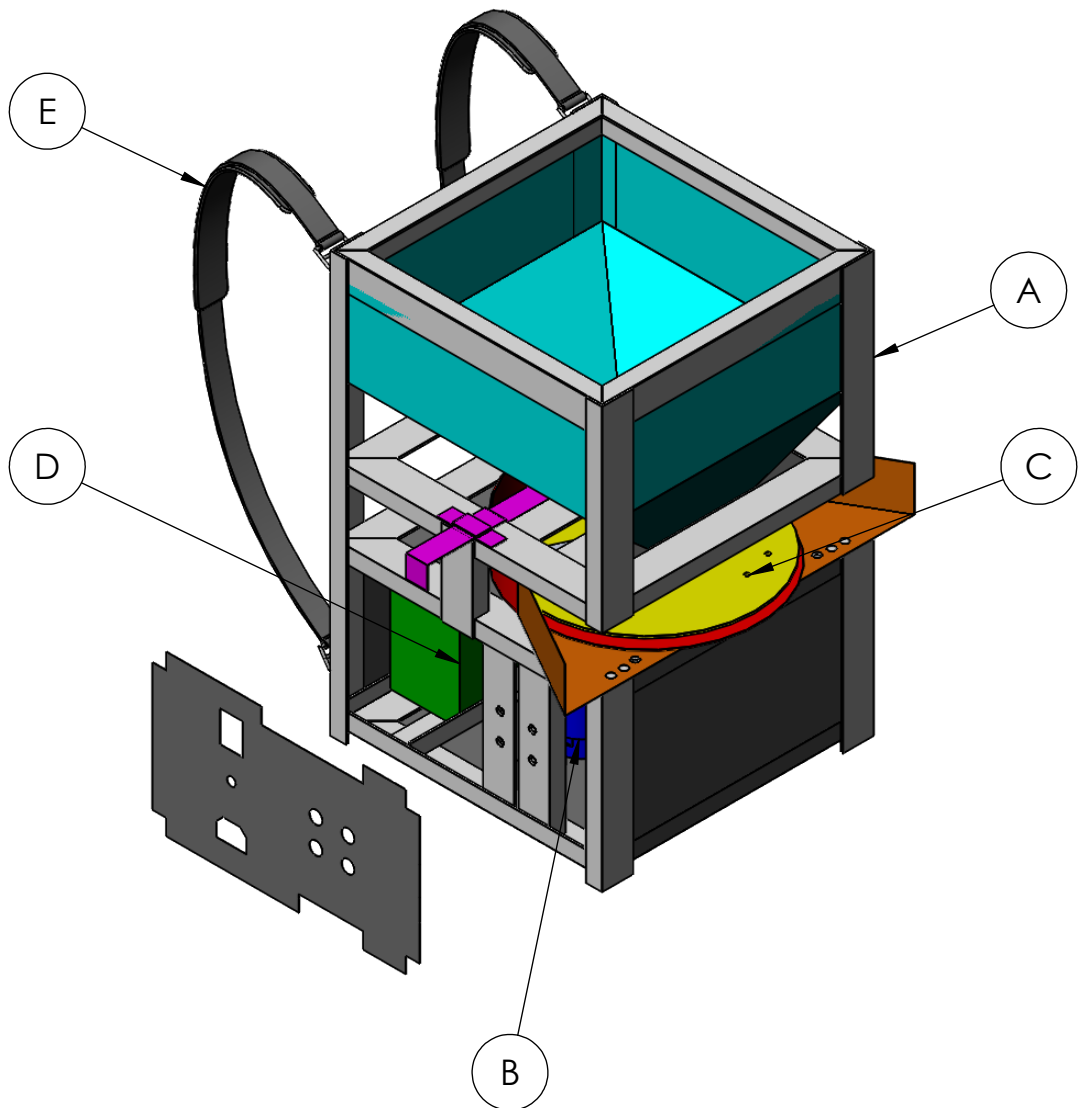
1

F

E

D

C



B

A

2	TALI GENDONG						STD	-	-	E		
1	BATERAI						STD	-	-	D		
1	PENEBAR						-	Lihat Detail	Lihat Detail	C		
1	TRANSMISI						-	Lihat Detail	Lihat Detail	B		
1	ASSEMBLY RANGKA						-	Lihat Detail	Lihat Detail	A		
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						

NAMA :

PENEBAR PUPUK BUTIRAN

NO. ASSY :

SKALA

1 : 5

DIGAMBAR

04/07/23

EDITIYA

DIPERIKSA

DISAHKAN

FORMAT

A4

SATUAN

mm

NO GAMBAR :

PPB-00-00



POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN

JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212

TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id

4

3

2

1

F

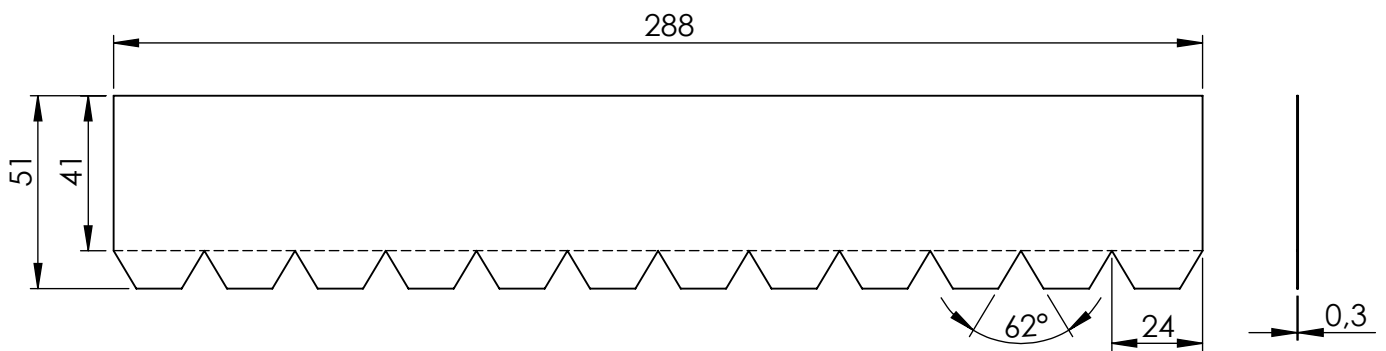
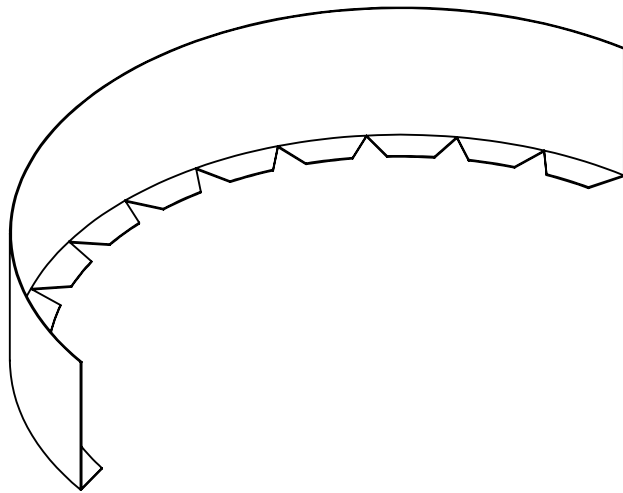
E

D

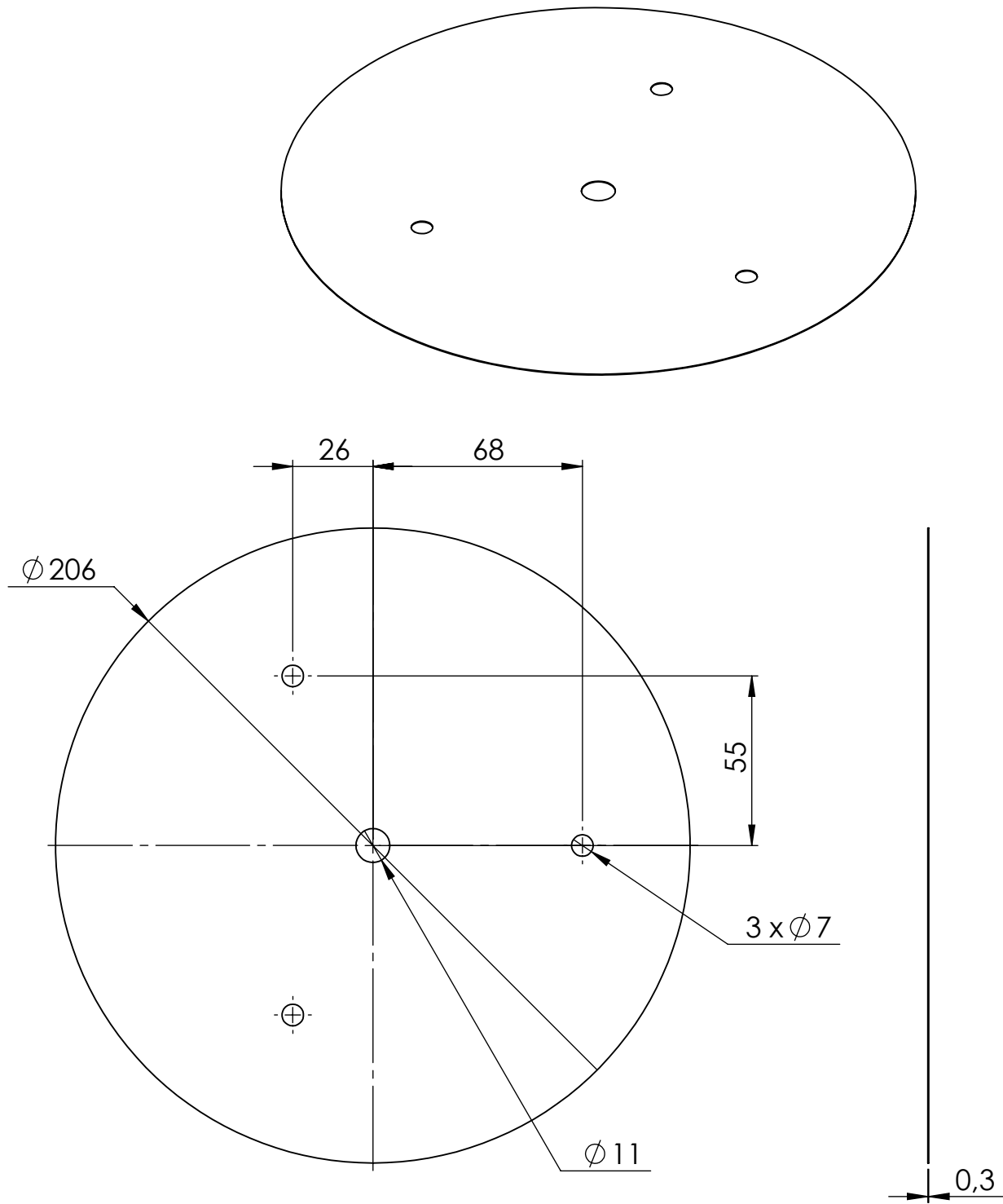
C

B

A



1			Aluminium	288 x 51 x 0,3	292 x 55 x 0,3	C4b					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	30/06/23	EDITIYA
COVER BELAKANG PIRINGAN									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-03-04-02	



1			Aluminium	$\varnothing 206 \times 0,3$	210 x 210 x 0,3	C4a						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$						
NAMA :									SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	30/06/23	EDITIYA
COVER ALAS PIRINGAN										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-03-04-01	