

## LAMPIRAN 1

### Faktor Koreksi dan Penampang Sabuk Gilir

**Tabel 1** Faktor koreksi (Sularso & Suga, 2004)

Mesin yang digerakkan		Penggerak					
		Momen puntir puncak 200%			Momen puntir puncak >200%		
		Motor arus bolak-balik (momen normal, sangkar bajing, sinkron), motor arus searah (lilitan shunt)			Motor arus bolak-balik (momen tinggi, fasa tunggal, lilitan seri), motor arus searah (lilitan kompon, lilitan seri), mesin torak, kopling tak tetap		
		Jumlah jam kerja tiap hari			Jumlah jam kerja tiap hari		
		3-5 jam	8-10 jam	16-24 jam	3-5 jam	8-10 jam	16-24 jam
Variasi beban sangat kecil	Pengaduk zat cair, kipas angin, blower (sampai 7,5 kW) pompa sentrifugal, konveyor tugas ringan	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
Variasi beban kecil	Konveyor sabuk (pasir, batu bara), pengaduk, kipas angin (lebih dari 7,5 kW), mesin torak, peluncur, mesin perkakas, mesin percetakan.	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Variasi beban sedang	Konveyor (ember, sekrup), pompa torak, kompresor, gilingan palu, pengocok, roots-blower, mesin tekstil, mesin kayu	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
Variasi beban besar	Penghancur, gilingan bola atau batang, pengangkat, mesin pabrik karet (rol, kalender)	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0

Tabel 2 Penampang sabuk gilir (Sularso & Suga, 2004)

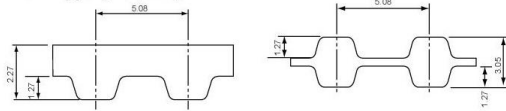
Penampang	Jarak bagi (mm)	Ukuran	Pemakaian-pemakaian penting
XL	5,08	<p>Diagram showing a cross-section of a belt pulley with a 50-degree angle. The thickness of the belt is 0,4mm. The depth of the groove is 1,25mm. The width of the groove at the bottom is 1,35mm.</p>	<p>Mesin kantor Mesin jahit Instrumen Komputer</p>
L	9,525	<p>Diagram showing a cross-section of a belt pulley with a 40-degree angle. The thickness of the belt is 0,5mm. The depth of the groove is 1,9mm. The width of the groove at the bottom is 3,2mm.</p>	<p>Mesin tekstil Mesin kompak tugas ringan</p>
H	12,70	<p>Diagram showing a cross-section of a belt pulley with a 40-degree angle. The thickness of the belt is 0,9mm. The depth of the groove is 2,3mm. The width of the groove at the bottom is 4,4mm.</p>	<p>Mesin perkakas Pompa Mesin tekstil</p>
XH	22,225	<p>Diagram showing a cross-section of a belt pulley with a 40-degree angle. The thickness of the belt is 1,6mm. The depth of the groove is 6,3mm. The width of the groove at the bottom is 8,0mm.</p>	<p>Kipas angin Mesin kertas Mesin tekstil Alat-alat besar</p>
XXH	31,75	<p>Diagram showing a cross-section of a belt pulley with a 40-degree angle. The thickness of the belt is 2,3mm. The depth of the groove is 9,6mm. The width of the groove at the bottom is 12,2mm.</p>	<p>Mesin tugas berat Mesin dengan momen puntir besar</p>

## LAMPIRAN 2

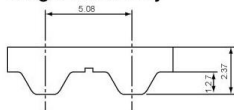
### Katalog Puli dan Sabuk Gilir

## Classical Type (D)XL

### GB Type (Rubber)



### U Type (Polyurethane) \*Single-sided only



● Product Code

nominal width  
(inch) x 100 = 0.37 inch (9.5 mm)

**160** (D)XL **037** GB·(U)

nominal length  
(inch) x 10 = 16 inch (406.40 mm)

Tooth Profile  
(DXL for Double timing belt)

GB Type (rubber) U Type (polyurethane)

Belt width lineup Table 1-6 Belt weight per unit (kg/10mm x 1m) Table 1-7

Nominal width	Width (mm)	Material	Tooth Profile	Belt weight
025	6.4	rubber	XL	0.022
031	7.9		DXL	0.022
037	9.5	polyurethane	XL	0.020
050	12.7			

Standard belt size table

Nominal length	Number of teeth	Pitch length (mm)	Manufacturable Size	
			GB	U
60 XL	30	152.40	S	S
64 XL	32	162.56	S	S
66 XL	33	167.64		S
68 XL	34	172.72	S	
70 XL	35	177.80	S	S
74 XL	37	187.96	S	
76 XL	38	193.04	S	S
78 XL	39	198.12	S	S
80 XL	40	203.20	S	S
82 XL	41	208.28	S	
84 XL	42	213.36	S	S
86 XL	43	218.44	S	
88 XL	44	223.52	S	
90 XL	45	228.60	S	S
92 XL	46	233.68	S	
94 XL	47	238.76	S	S
96 XL	48	243.84	S	
98 XL	49	248.92	S	
100 XL	50	254.00	S	S
102 XL	51	259.08	S	S
104 XL	52	264.16	S	S
106 XL	53	269.24	S	S
108 XL	54	274.32	S	S
110 XL	55	279.40	S	S
112 XL	56	284.48	S	
114 XL	57	289.56	S	S
116 XL	58	294.64	S	S
118 XL	59	299.72	S	
120 XL	60	304.80	S	S
122 XL	61	309.88	S	
124 XL	62	314.96	S	S
126 XL	63	320.04	S	S
128 XL	64	325.12	S	S
130 XL	65	330.20	S	S
134 XL	67	340.36	S	
136 XL	68	345.44	S	S
138 XL	69	350.52	S	
140 XL	70	355.60	S	S
142 XL	71	360.68	S	S
144 XL	72	365.76	S	
146 XL	73	370.84	S	S
148 XL	74	375.92	S	S
150 XL	75	381.00	S · D	S
152 XL	76	386.08	S · D	S
154 XL	77	391.16	S · D	S
156 XL	78	396.24	S · D	
158 XL	79	401.32	S · D	S
160 XL	80	406.40	S · D	S
162 XL	81	411.48	S · D	
164 XL	82	416.56	S · D	

Table 1-8

Nominal length	Number of teeth	Pitch length (mm)	Manufacturable Size	
			GB	U
166 XL	83	421.64	S · D	S
168 XL	84	426.72	S · D	S
170 XL	85	431.80	S · D	S
172 XL	86	436.88	S · D	
174 XL	87	441.96	S · D	
176 XL	88	447.04	S · D	S
178 XL	89	452.12	S · D	
180 XL	90	457.20	S · D	S
182 XL	91	462.28	S · D	
184 XL	92	467.36	S · D	
186 XL	93	472.44	S · D	S
188 XL	94	477.52	S · D	
190 XL	95	482.60	S · D	S
192 XL	96	487.68	S · D	
194 XL	97	492.76	S · D	
196 XL	98	497.84	S · D	
198 XL	99	502.92	S · D	
200 XL	100	508.00	S · D	S
202 XL	101	513.08	S · D	
204 XL	102	518.16	S · D	
206 XL	103	523.24	S · D	
210 XL	105	533.40	S · D	S
212 XL	106	538.48	S · D	S
216 XL	108	548.64	S · D	
218 XL	109	553.72	S · D	
220 XL	110	558.80	S · D	S
224 XL	112	568.96		S
228 XL	114	579.12	S · D	
230 XL	115	584.20	S · D	S
234 XL	117	594.36	S · D	
236 XL	118	599.44	S · D	
240 XL	120	609.60	S · D	S
250 XL	125	635.00	S · D	S
254 XL	127	645.16	S · D	S
260 XL	130	660.40	S · D	S
270 XL	135	685.80	S · D	S
276 XL	138	701.04	S · D	
280 XL	140	711.20	S · D	
282 XL	141	716.28	S · D	
290 XL	145	736.60	S · D	S
300 XL	150	762.00	S · D	S
310 XL	155	787.40	S · D	
314 XL	157	797.56	S · D	
320 XL	160	812.80	S · D	S
330 XL	165	838.20	S · D	S
332 XL	166	843.28	S · D	
340 XL	170	863.60	S · D	S
348 XL	174	883.92	S · D	S
352 XL	176	894.08	S · D	S
360 XL	180	914.40	S · D	S

Gambar 1 Katalog sabuk gilir tipe XL (Design Manual Timing Belt, MITSUBOSHI)

# Classical Type XL Basic power rating

(For 25.4 mm belt width)



Table 2-33a

Revolution (rpm)	Number of teeth Pitch Diameter (mm)		10	11	12	14	15	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30
	16.17	17.79	19.40	22.64	24.25	25.87	29.11	30.72	32.34	33.96	35.57	38.81	40.42	42.04	45.28	48.51		
950	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.26	0.28	0.29	0.31	0.32	0.35	0.37	0.38	0.41	0.44		
1160	0.18	0.20	0.21	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.37	0.39	0.43	0.45	0.46	0.50	0.53		
1425	0.22	0.24	0.26	0.31	0.33	0.35	0.39	0.42	0.44	0.46	0.48	0.53	0.55	0.57	0.61	0.66		
1750	0.27	0.30	0.32	0.38	0.40	0.43	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.64	0.67	0.70	0.75	0.80		
2850	0.44	0.48	0.53	0.61	0.66	0.70	0.79	0.83	0.87	0.91	0.96	1.04	1.08	1.12	1.21	1.29		
3450	0.53	0.58	0.63	0.74	0.79	0.84	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.25	1.30	1.35	1.45	1.55		
100	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05		
200	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09		
300	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14		
400	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.18		
500	0.08	0.08	0.09	0.11	0.12	0.12	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23		
600	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28		
700	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.32		
800	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.30	0.31	0.32	0.34	0.37		
900	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.25	0.26	0.28	0.29	0.30	0.33	0.35	0.36	0.39	0.42		
1000	0.15	0.17	0.18	0.22	0.23	0.25	0.28	0.29	0.31	0.32	0.34	0.37	0.38	0.40	0.43	0.46		
1100	0.17	0.19	0.20	0.24	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.36	0.37	0.41	0.42	0.44	0.47	0.51		
1200	0.18	0.20	0.22	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.44	0.46	0.48	0.52	0.55		
1300	0.20	0.22	0.24	0.28	0.30	0.32	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.48	0.50	0.52	0.56	0.60		
1400	0.22	0.24	0.26	0.30	0.32	0.34	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.52	0.54	0.56	0.60	0.64		
1500	0.23	0.25	0.28	0.32	0.35	0.37	0.42	0.44	0.46	0.48	0.51	0.55	0.58	0.60	0.64	0.69		
1600	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.39	0.44	0.47	0.49	0.52	0.54	0.59	0.61	0.64	0.69	0.74		
1700	0.26	0.29	0.31	0.37	0.39	0.42	0.47	0.50	0.52	0.55	0.57	0.63	0.65	0.68	0.73	0.78		
1800	0.28	0.30	0.33	0.39	0.42	0.44	0.50	0.53	0.55	0.58	0.61	0.66	0.69	0.72	0.77	0.83		
2000	0.31	0.34	0.37	0.43	0.46	0.49	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.74	0.77	0.80	0.86	0.92		
2200	0.34	0.37	0.41	0.47	0.51	0.54	0.61	0.64	0.67	0.71	0.74	0.81	0.84	0.87	0.94	1.01		
2400	0.37	0.41	0.44	0.52	0.55	0.59	0.66	0.70	0.74	0.77	0.81	0.88	0.92	0.95	1.02	1.09		
2600	0.40	0.44	0.48	0.56	0.60	0.64	0.72	0.76	0.80	0.83	0.87	0.95	0.99	1.03	1.11	1.18		
2800	0.43	0.47	0.52	0.60	0.64	0.69	0.77	0.81	0.86	0.90	0.94	1.02	1.06	1.11	1.19	1.27		
3000	0.46	0.51	0.55	0.64	0.69	0.74	0.83	0.87	0.92	0.96	1.01	1.09	1.14	1.18	1.27	1.36		
3200	0.49	0.54	0.59	0.69	0.73	0.78	0.88	0.93	0.98	1.02	1.07	1.16	1.21	1.26	1.35	1.44		
3400	0.52	0.57	0.63	0.73	0.78	0.83	0.93	0.98	1.03	1.09	1.14	1.24	1.28	1.33	1.43	1.53		
3600	0.55	0.61	0.66	0.77	0.83	0.88	0.99	1.04	1.09	1.15	1.20	1.30	1.36	1.41	1.51	1.61		
3800	0.58	0.64	0.70	0.81	0.87	0.93	1.04	1.10	1.15	1.21	1.26	1.37	1.43	1.48	1.59	1.70		
4000	0.61	0.67	0.73	0.86	0.92	0.98	1.09	1.15	1.21	1.27	1.33	1.44	1.50	1.56	1.67	1.78		
4200	0.64	0.71	0.77	0.90	0.96	1.02	1.15	1.21	1.27	1.33	1.39	1.51	1.57	1.63	1.75	1.86		
4400	0.67	0.74	0.81	0.94	1.00	1.07	1.20	1.26	1.33	1.39	1.45	1.58	1.64	1.70	1.82	1.94		
4600	0.70	0.77	0.84	0.98	1.05	1.12	1.25	1.32	1.39	1.45	1.52	1.65	1.71	1.77	1.90	2.02		
4800	0.74	0.81	0.88	1.02	1.09	1.16	1.30	1.37	1.44	1.51	1.58	1.71	1.78	1.84	1.97	2.10		
5000	0.77	0.84	0.92	1.06	1.14	1.21	1.36	1.43	1.50	1.57	1.64	1.78	1.85	1.91	2.04	2.17		
5500	-	-	-	-	1.25	1.33	1.49	1.56	1.64	1.72	1.79	1.94	2.01	2.08	2.22	2.36		
6000	-	-	-	-	1.36	1.44	1.61	1.70	1.78	1.86	1.94	2.10	2.17	2.25	2.39	2.53		
6500	-	-	-	-	1.46	1.56	1.74	1.83	1.91	2.00	2.08	2.25	2.33	2.40	2.56	2.70		
7000	-	-	-	-	1.57	1.67	1.86	1.95	2.04	2.13	2.22	2.39	2.48	2.56	2.71	2.85		
7500	-	-	-	-	1.67	1.78	1.98	2.08	2.17	2.27	2.36	2.53	2.62	2.70	2.85	3.00		
8000	-	-	-	-	-	-	2.10	2.20	2.30	2.39	2.49	2.67	2.75	2.83	2.99	3.13		
8500	-	-	-	-	-	-	2.21	2.31	2.42	2.52	2.61	2.79	2.88	2.96	3.11	3.25		
9000	-	-	-	-	-	-	2.32	2.43	2.53	2.63	2.73	2.91	3.00	3.08	3.22	3.35		
9500	-	-	-	-	-	-	2.43	2.54	2.64	2.75	2.84	3.02	3.11	3.18	3.32	3.44		
10000	-	-	-	-	-	-	2.53	2.64	2.75	2.85	2.95	3.13	3.21	3.28	3.41	3.51		

Gambar 2 Kapasitas daya yang ditransmisikan setiap inch (25,4 mm) lebar sabuk girir untuk tipe XL (Design Manual Timing Belt, MITSUBOSHI)

**Table 1-97**

Tooth Profile		XL				
No. of teeth	Pulley Type	Material	OD (mm)	PD (mm)	Product Code	
10	C	Sintered Metal	15.66	16.17	10 XL 037	
11	C		17.28	17.79	11 XL 037	
12	C		18.90	19.40	12 XL 037	
14	C		22.13	22.64	14 XL 037	
15	C		23.75	24.46	15 XL 037	
16	B		25.36	25.87	16 XL 037	
18	B		28.60	29.11	18 XL 037	
19	B		30.22	30.72	19 XL 037	
20	B		31.83	32.34	20 XL 037	
21	B		33.45	33.96	21 XL 037	
22	B		35.07	35.57	22 XL 037	
24	B		38.30	38.81	24 XL 037	
25	B		39.92	40.43	25 XL 037	
26	B		41.53	42.04	26 XL 037	
28	B		44.77	45.28	28 XL 037	
30	B		48.00	48.51	30 XL 037	
32	A · B		Steel	51.24	51.74	32 XL 037
34	A · B			54.47	54.98	34 XL 037
36	A · B	57.70		58.21	36 XL 037	
38	A · B	60.94		61.45	38 XL 037	
40	A · B	64.17		64.68	40 XL 037	
42	A · B	67.41		67.91	42 XL 037	
44	A · B	70.64	71.15	44 XL 037		
48	W	Cast Metal	77.11	77.62	48 XL 037	
50	W		80.34	80.85	50 XL 037	
60	W		96.51	97.02	60 XL 037	
72	W		115.92	116.43	72 XL 037	

**Gambar 3** Katalog puli tipe XL (*Design Manual Timing Belt, MITSUBOSHI*)

**LAMPIRAN 3**  
*BOM (Bill of Material)*

**Tabel 3 BOM (Bill of Material)**

<b>No.</b>	<b>Nama komponen</b>	<b>Qty</b>	<b>Harga per satuan</b>	<b>Total</b>
1	Siku alumunium 29x15x2 mm x 1 m	7	Rp 15.000	Rp 105.000
2	Baja pejal S30C Ø12 mm x 500 mm	1	Rp 21.000	Rp 21.000
3	Alumunium pejal Ø38 mm x 50 mm	1	Rp 56.000	Rp 56.000
4	<i>Hollow</i> alumunium 20x20x1 mm x 1 m	1	Rp 11.000	Rp 11.000
5	Plat alumunium 300x200x2 mm	1	Rp 42.000	Rp 42.000
6	Plat alumunium 600x500x0,3 mm	1	Rp 45.000	Rp 45.000
7	Plat alumunium 200x100x0,8 mm	1	Rp 10.000	Rp 10.000
8	Plat galvanis 1000x600x0,2 mm	2	Rp 30.000	Rp 60.000
9	Motor DC RS775	1	Rp 90.000	Rp 90.000
10	Baterai 7 Ampere 12 Volt	1	Rp 230.000	Rp 230.000
11	<i>Dimmer</i> PWM DC 10A 12-24V	1	Rp 25.000	Rp 25.000
12	<i>Bearing</i> KFL000	2	Rp 24.000	Rp 48.000
13	Paku rivet 3,2 mm	100	Rp 200	Rp 20.000
14	Paku rivet 4,0 mm	100	Rp 300	Rp 30.000
15	Baut M6x1 x 10 mm	15	Rp 600	Rp 9.000
16	Mur M6x1	15	Rp 500	Rp 7.500
17	Ring M6	30	Rp 200	Rp 6.000
18	Baut M5x0,8 x 6 mm	10	Rp 1.500	Rp 15.000
19	Baut M4x0,7 x 5 mm	4	Rp 1.000	Rp 4.000
20	<i>Timing Pulley</i> XL 14 teeth	1	Rp 30.000	Rp 30.000
21	<i>Timing Pulley</i> XL 52 teeth	1	Rp 30.000	Rp 30.000
22	Sabuk gilir 108 XL	1	Rp 15.000	Rp 15.000
23	Tali gendongan	2	Rp 10.000	Rp 20.000
24	<i>Charger</i> 2 Ampere 12 Volt	1	Rp 24.000	Rp 24.000
25	Rumah <i>charger</i>	1	Rp 3.000	Rp 3.000
26	<i>Power switch</i>	1	Rp 3.000	Rp 3.000
<b>Jumlah Total</b>				<b>Rp 959.500</b>

## LAMPIRAN 4

### Hasil Wawancara

#### IIASIL 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.

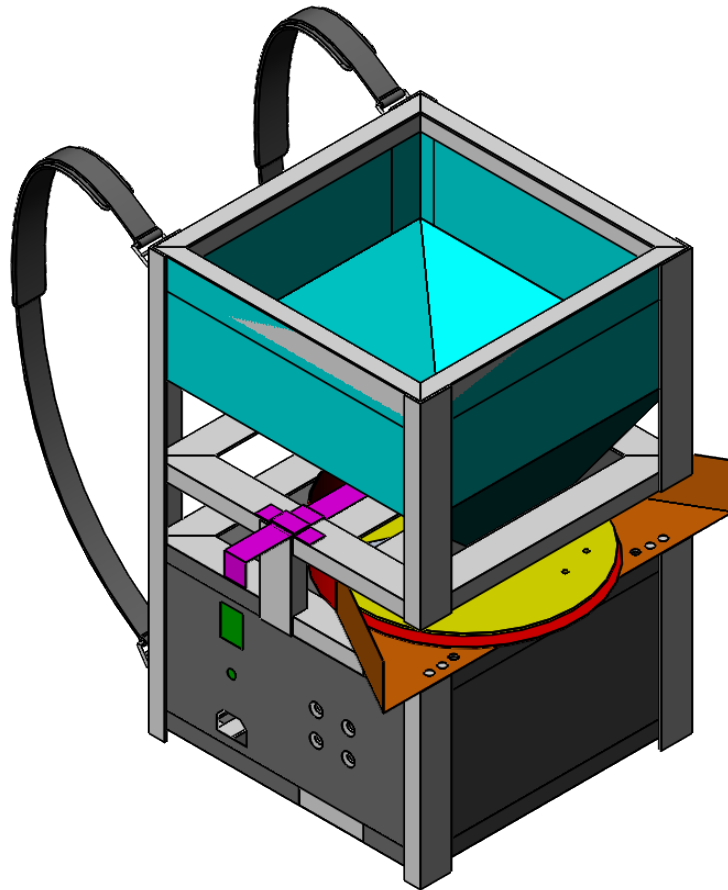


(DJUNAEDI)

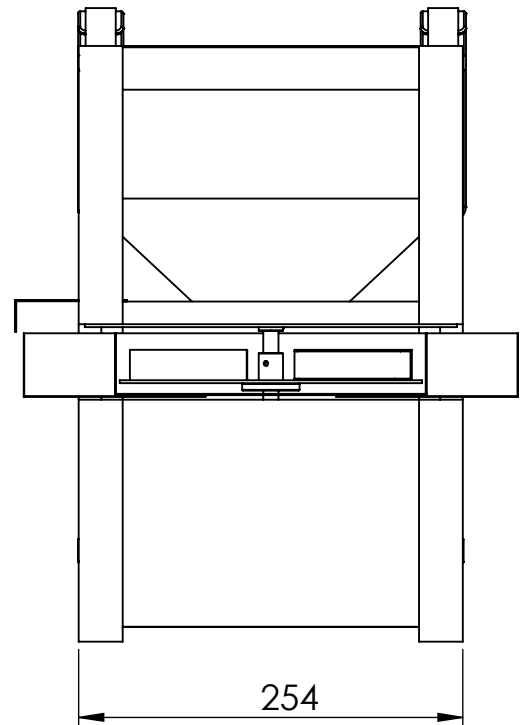
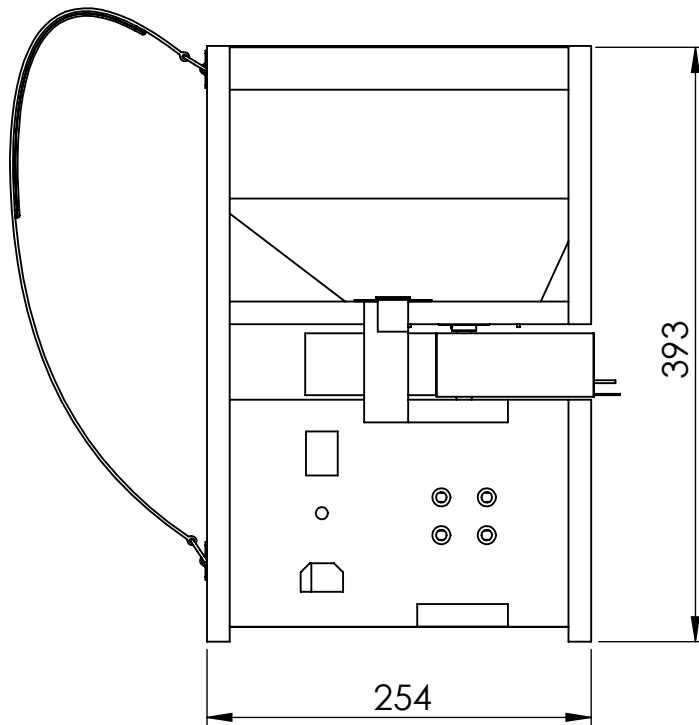
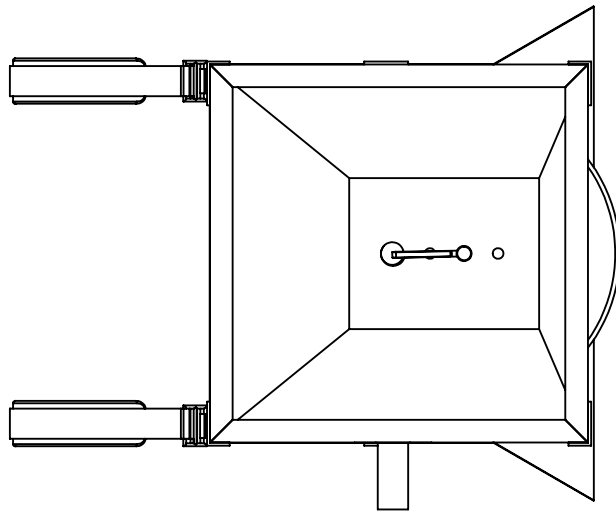
**LAMPIRAN 5**

*Detail Drawing*





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;">PENEBAR PUPUK BUTIRAN</h2>									SKALA  1 : 5	DIGAMBAR	04/07/23	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-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 A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-00-00
--------------	--------------	--------------------------

4

3

2

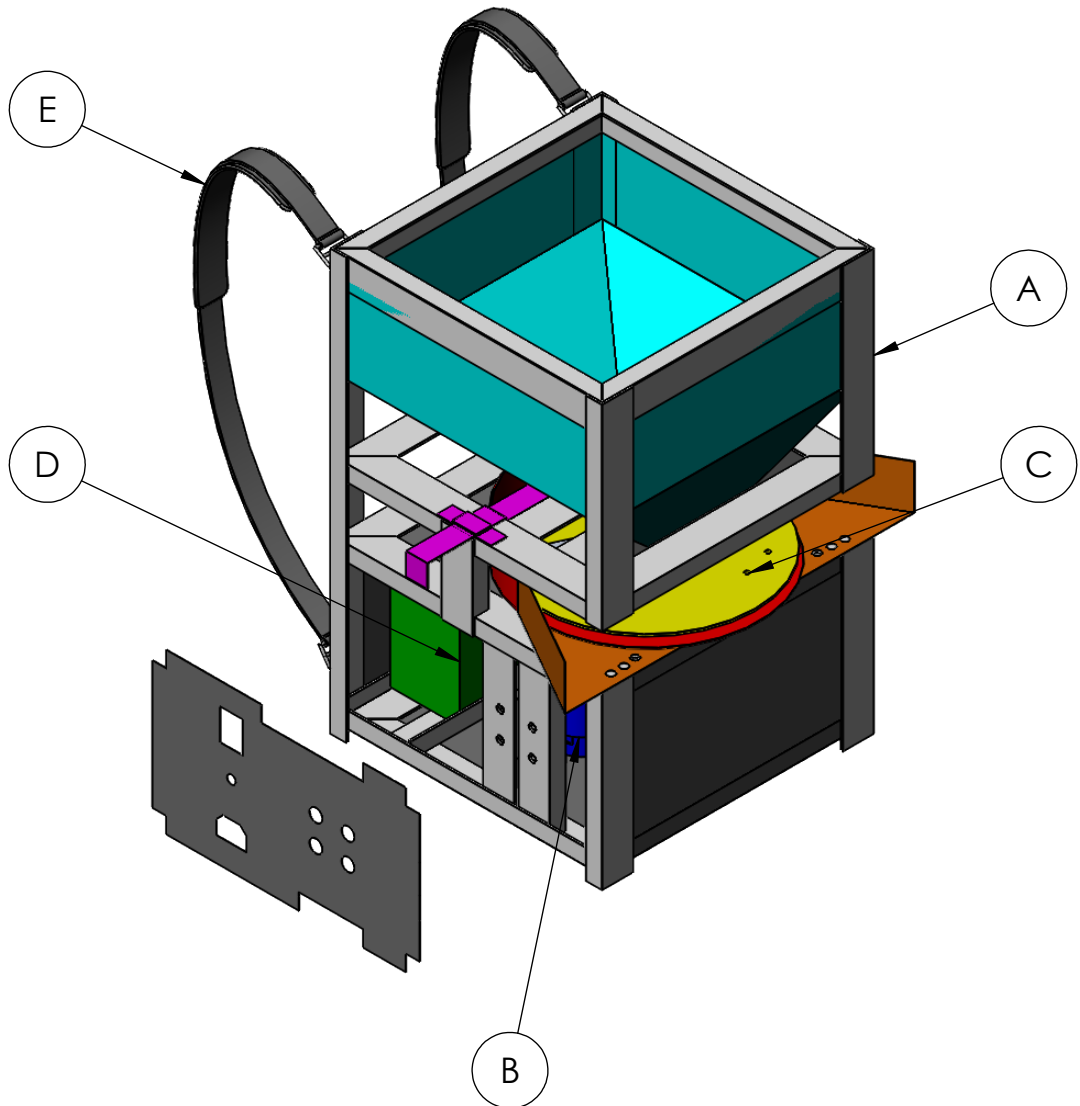
1

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

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

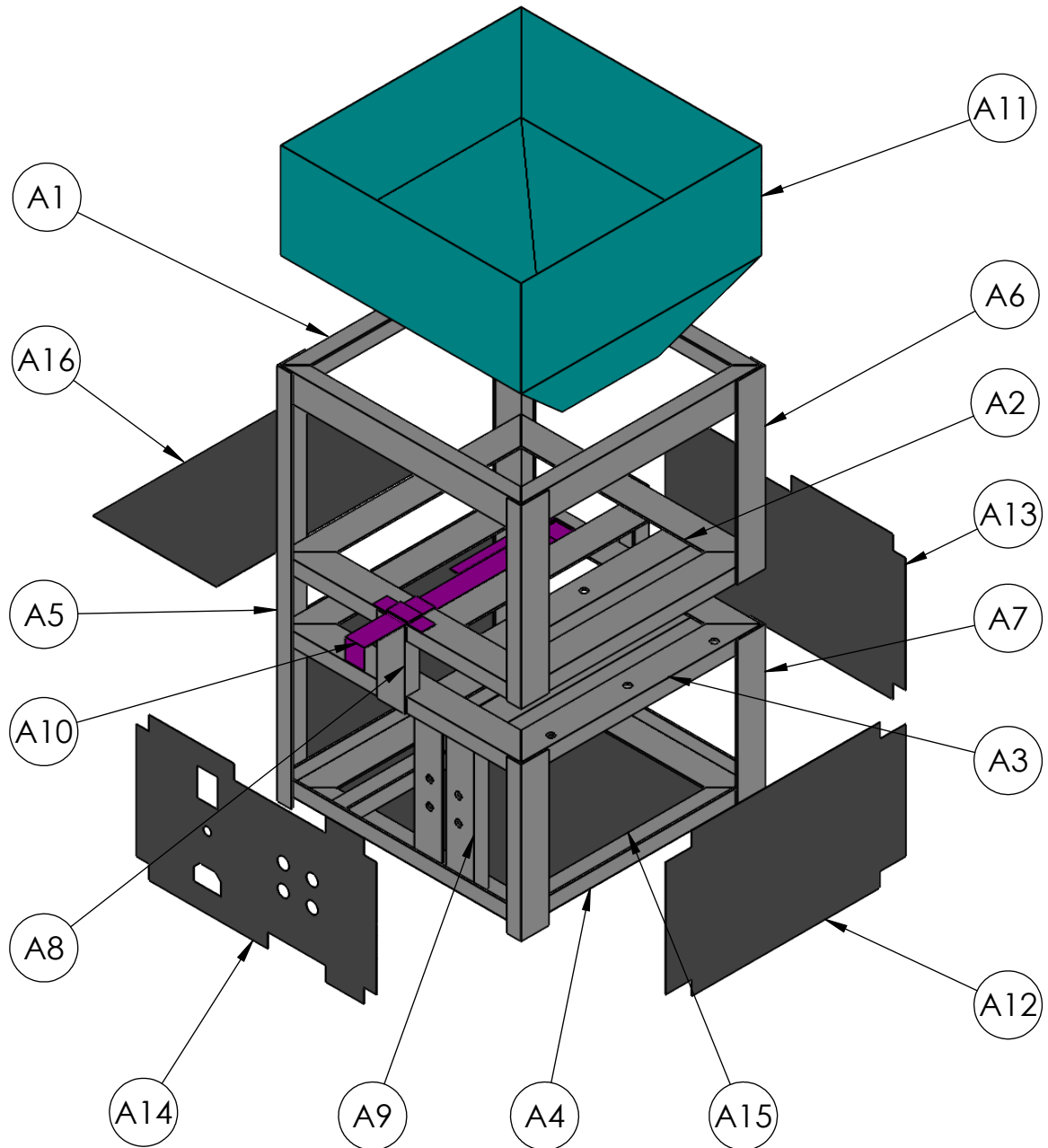
E

D

C

B

A



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 DIPERIKSA DISAHKAN	EDITIYA	
NO. ASSY :								FORMAT A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-01-00	
 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

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						

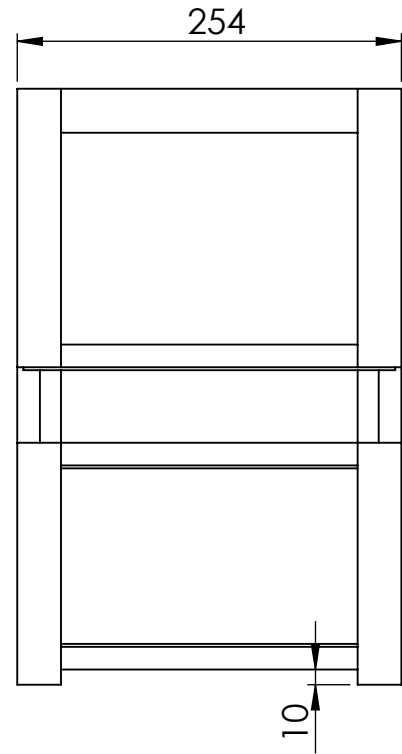
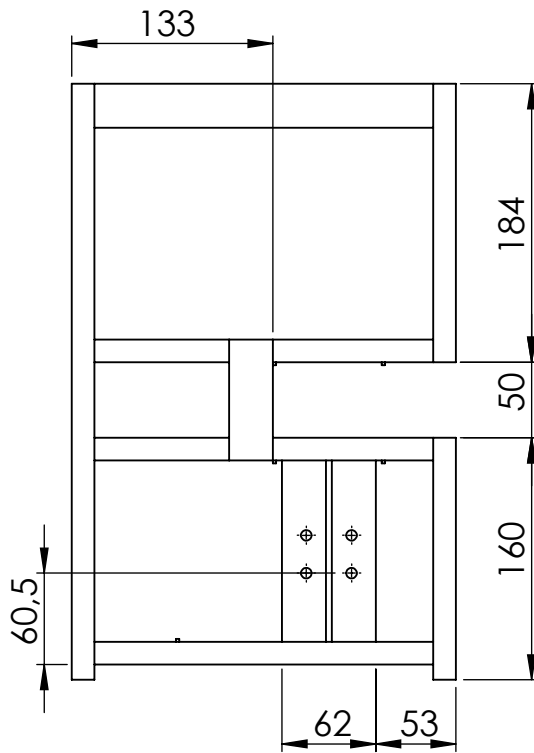
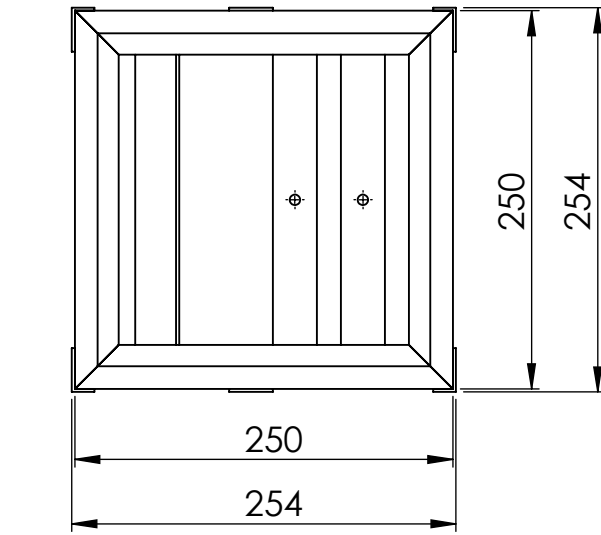
NAMA :								SKALA		DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA
<h1>ASSEMBLY RANGKA</h1>								1 : 5		DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :		
 <b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id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

4

3

2

1



NOTE :  
1. ALL JOINT RIVET

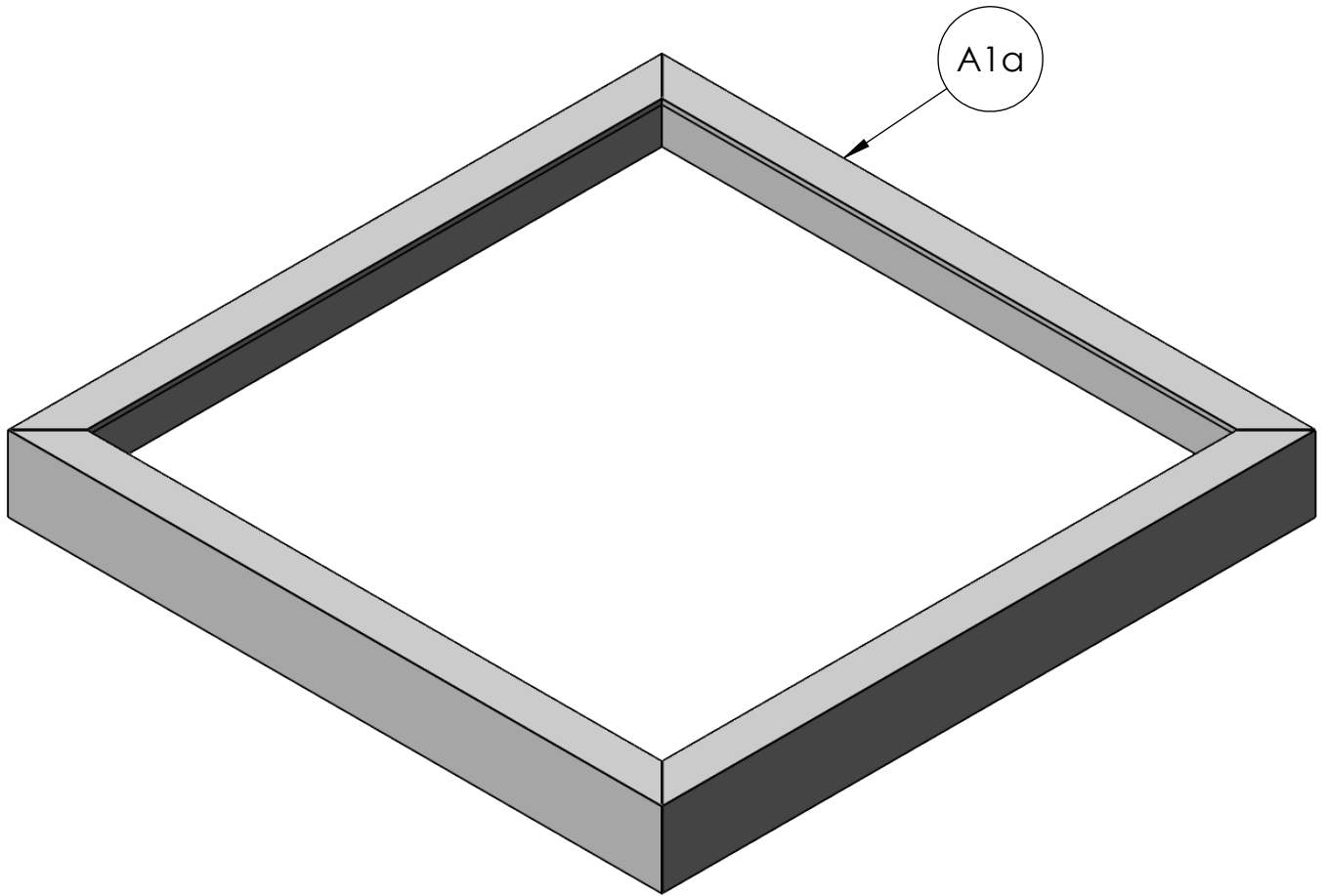
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					


NAMA :  
**ASSEMBLY RANGKA**  
NO. ASSY :

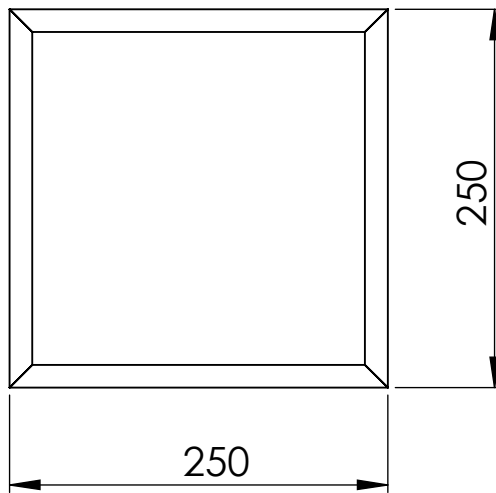
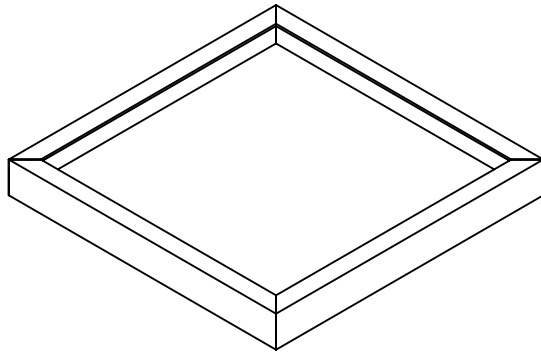
SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA
	DIPERIKSA		
	DISAHKAN		


**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-01-00
--------------	--------------	--------------------------



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 :											
 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	



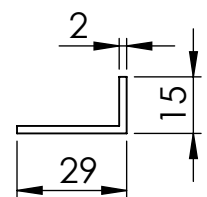
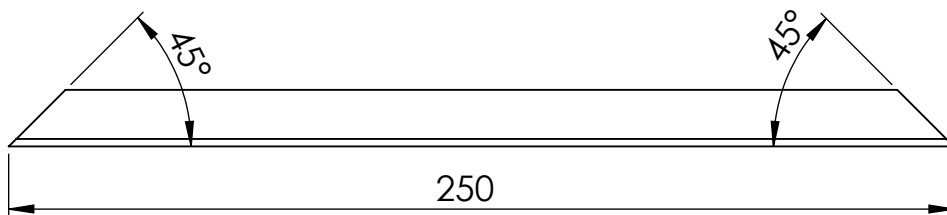
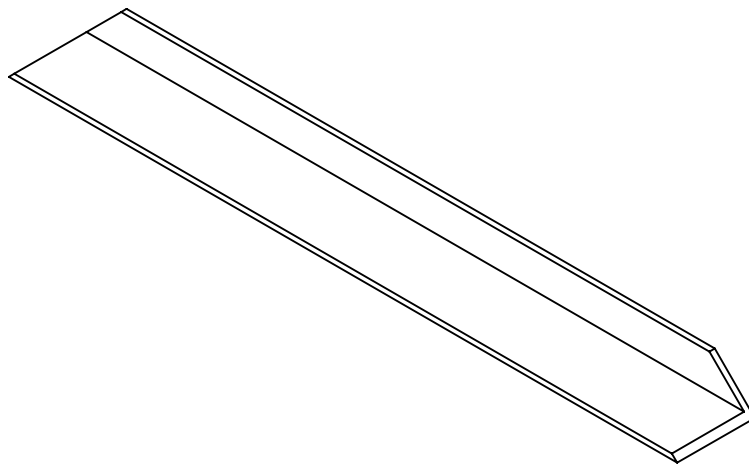
NOTE :  
1. ALL JOINT RIVET

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						

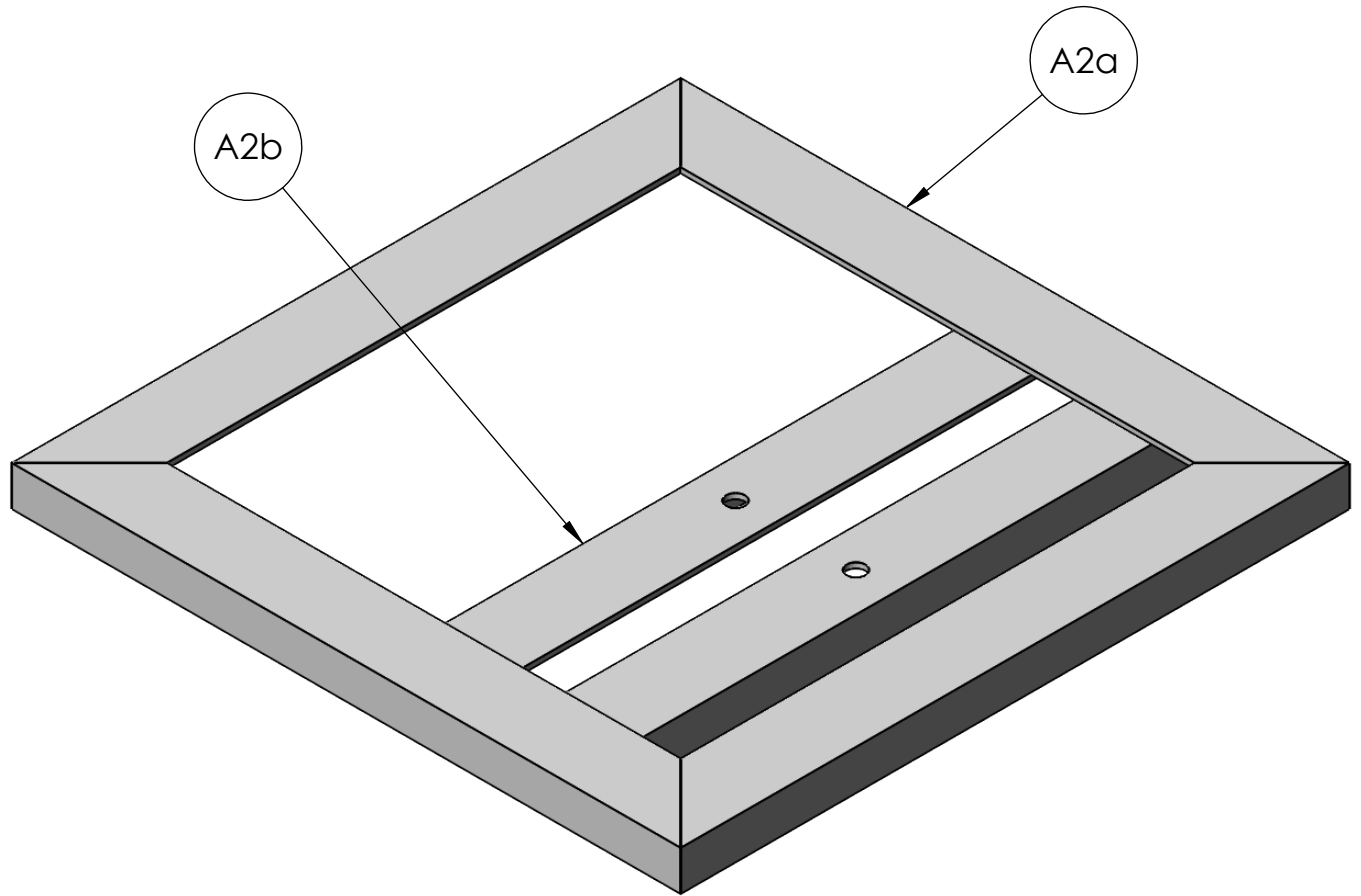
NAMA :  <h1 style="text-align: center;">RANGKA ATAS</h1>	SKALA  1 : 5	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
		DIPERIKSA		
		DISAHKAN		

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

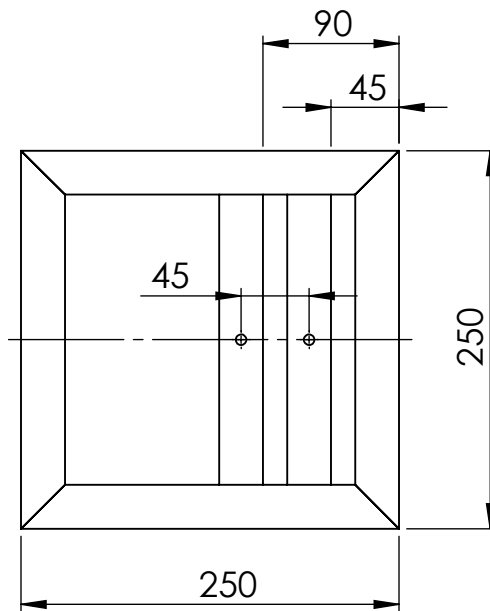
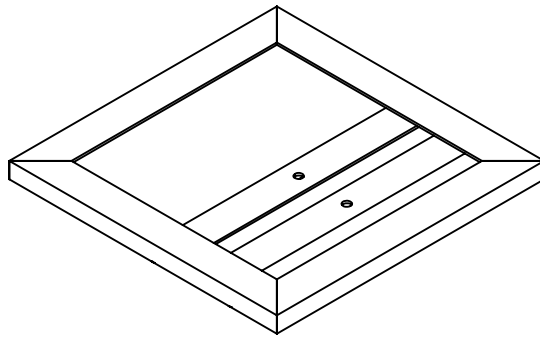




4			Aluminium	29 x 15 x 250	29 x 15 x 254	A1a					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA 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	



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	

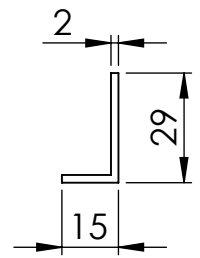
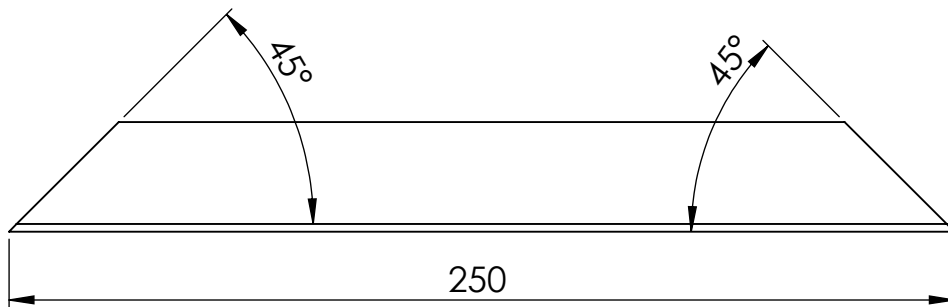
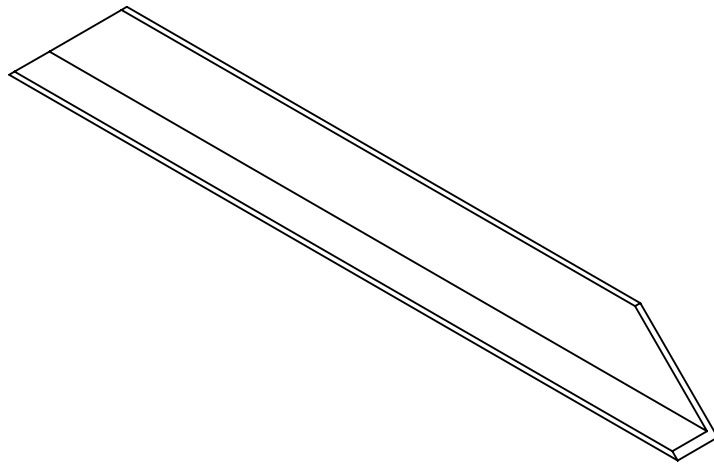


NOTE :  
1. ALL JOINT RIVET

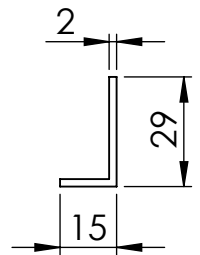
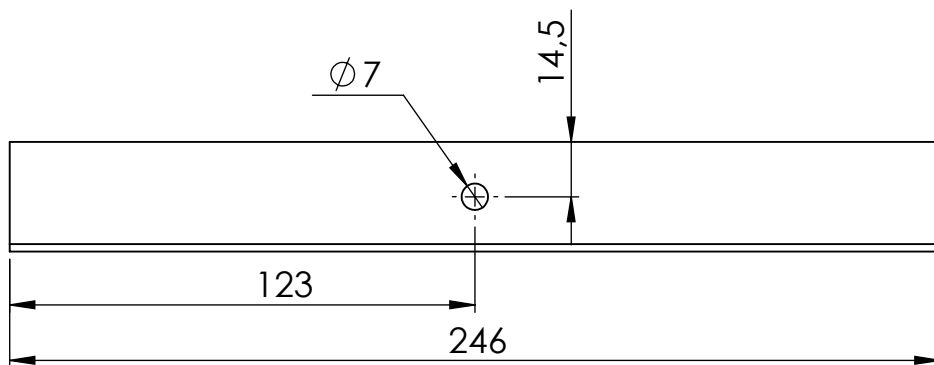
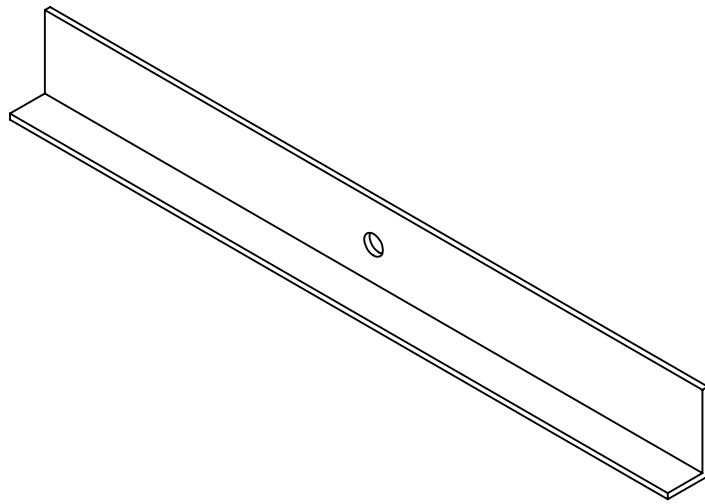
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						

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

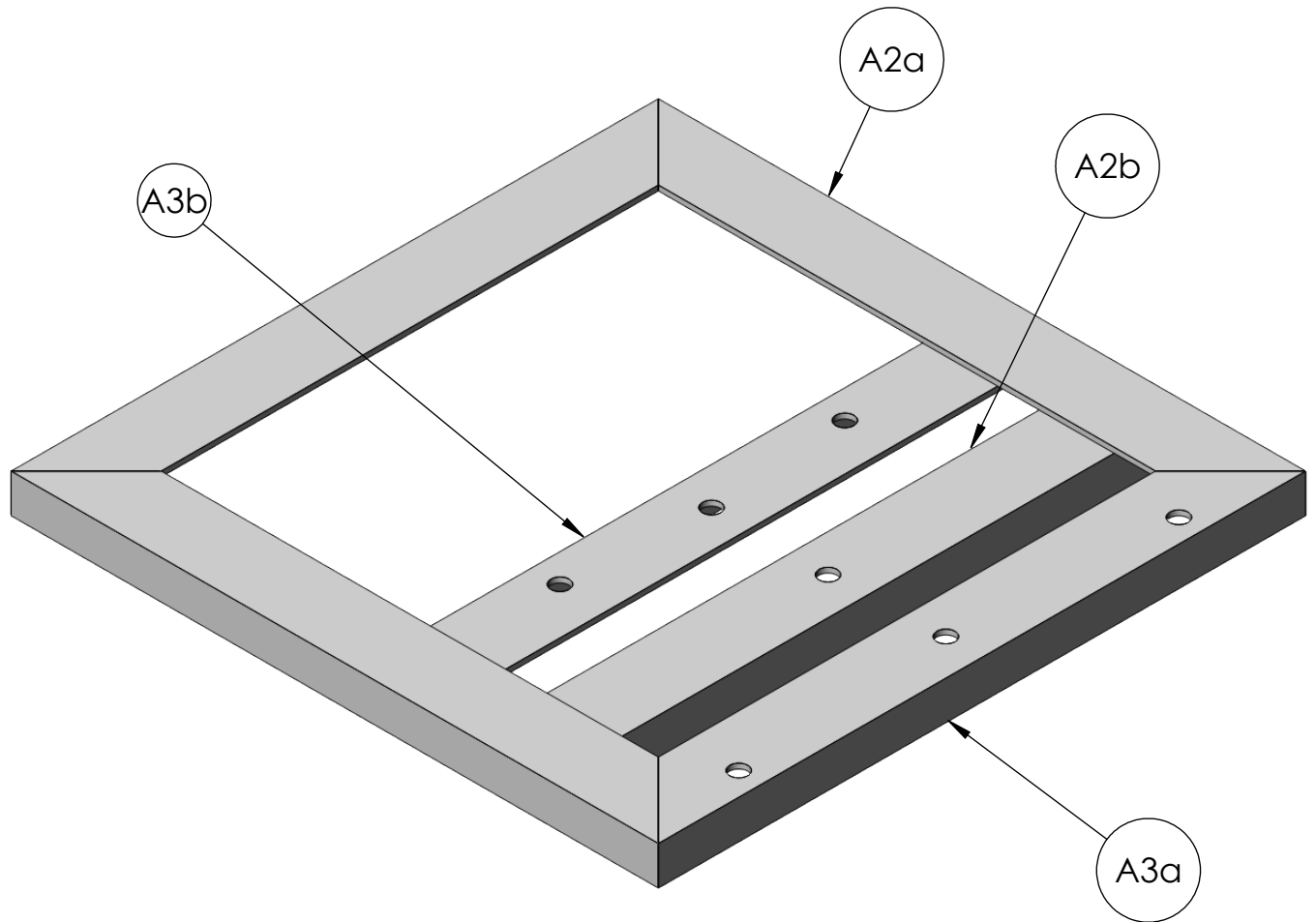
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id	FORMAT A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-01-02-00
--	--------------	--------------	-----------------------------



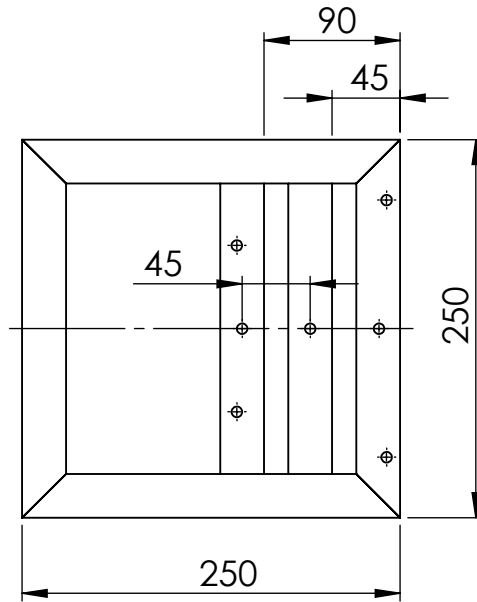
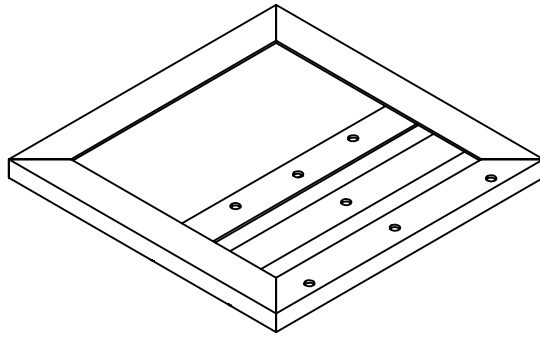
4			Aluminium	29 x 15 x 250	29 x 15 x 254	A2α					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<b>RANGKA HORIZONTAL 1</b>								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-01-02-01	



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	$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	$\pm 0.3$	$\pm 0.5$	$\pm 0.8$	$\pm 1.2$					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<b>RANGKA DUDUKAN BEARING 1</b>								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	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
<h1>RANGKA TENGAH BAWAH</h1>									<h2>1 : 2</h2>	DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
<b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-03-00	

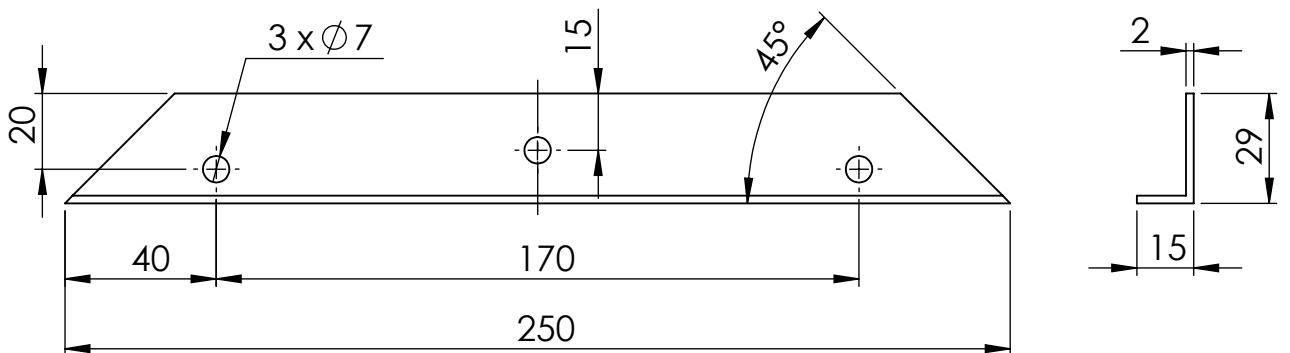
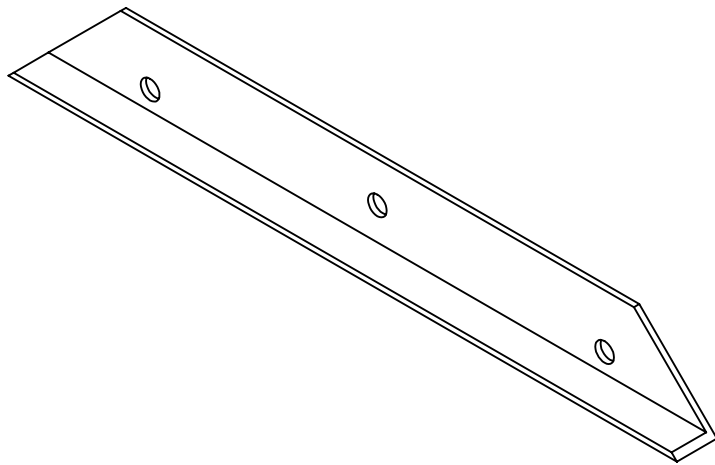


NOTE :  
1. ALL JOINT RIVET

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						

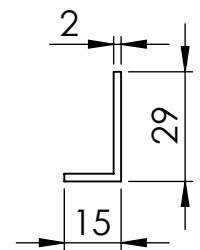
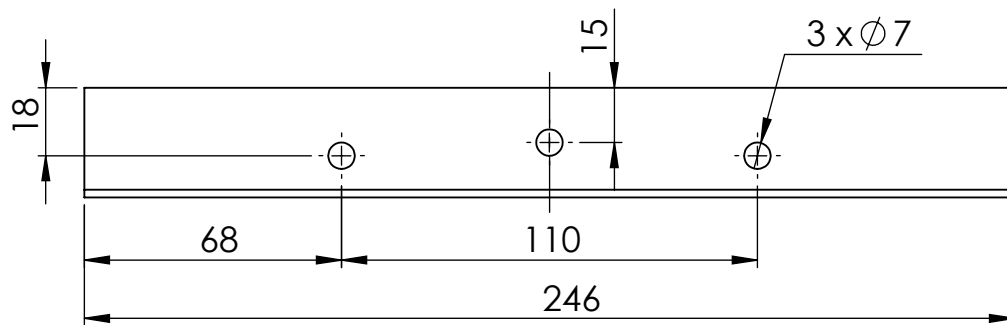
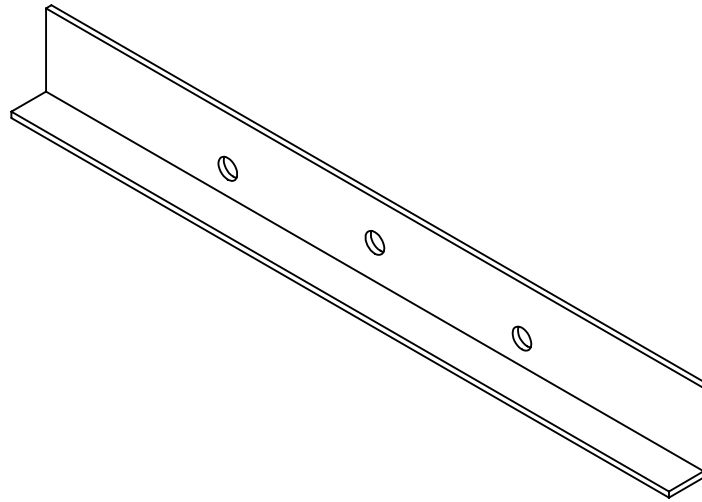
NAMA :  <h2 style="text-align: center;">RANGKA TENGAH BAWAH</h2> NO. ASSY :	SKALA  1 : 5	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
		DIPERIKSA		
		DISAHKAN		

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

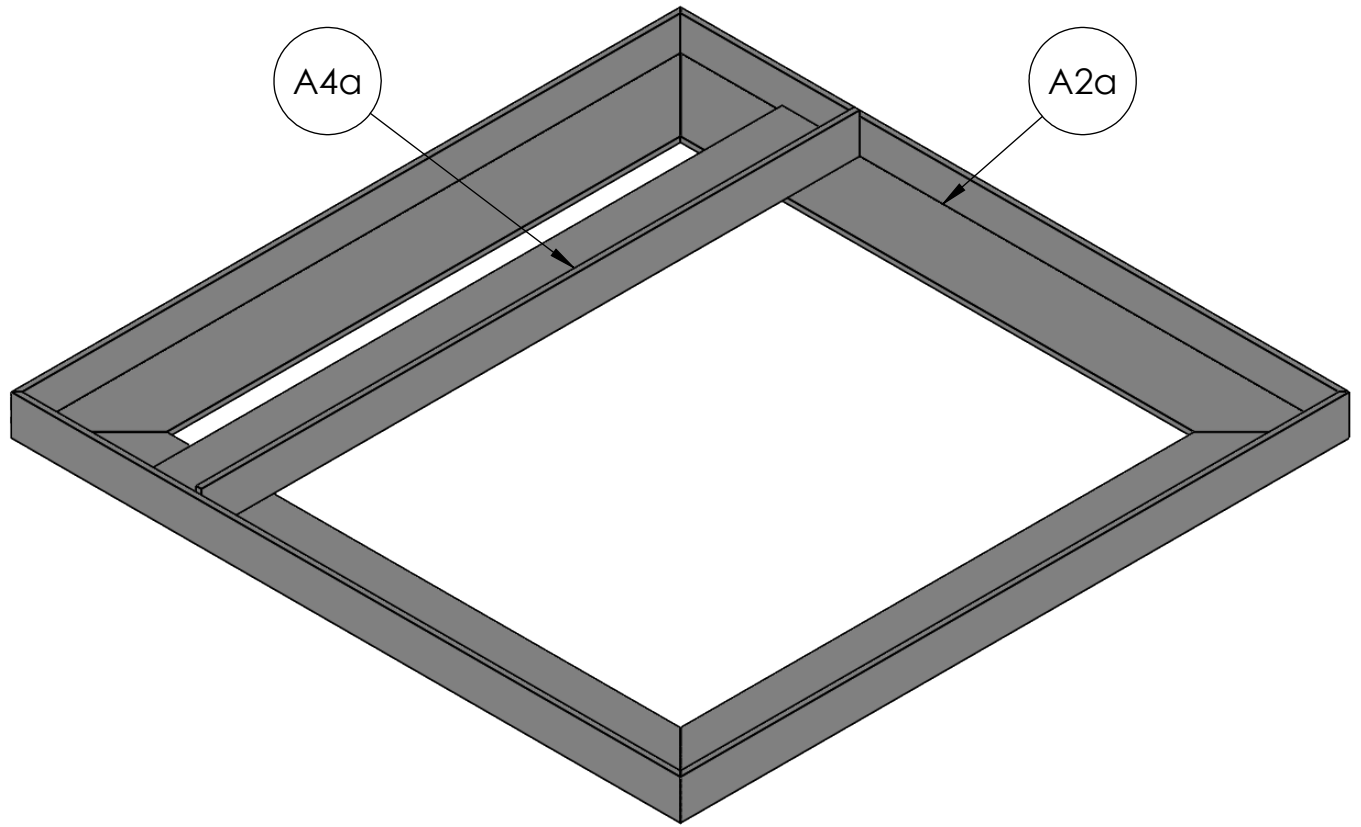


1			Aluminium	29 x 15 x 250	29 x 15 x 254	A3a					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	19/06/23	EDITYA
<b>RANGKA HORIZONTAL 2</b>									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
<b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> 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	



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 :											
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-01-04-00	

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

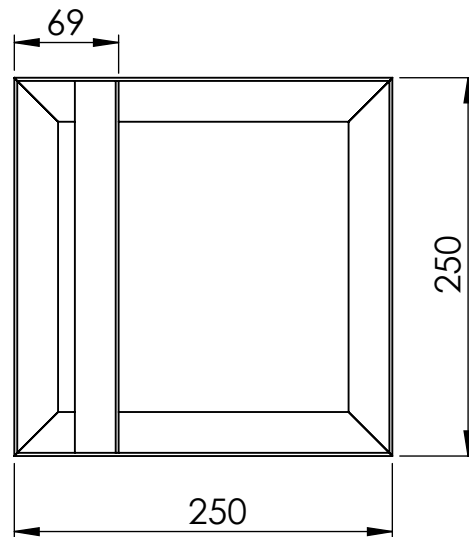
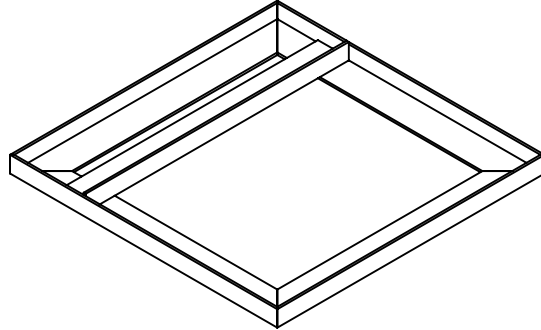
C

B

B

A

A



NOTE :  
1. ALL JOINT RIVET

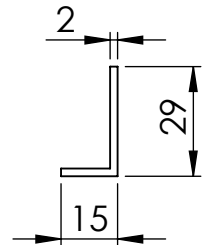
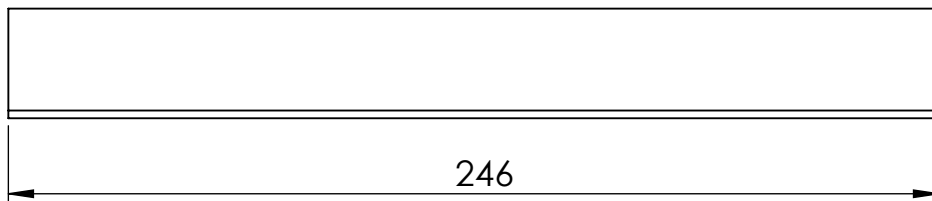
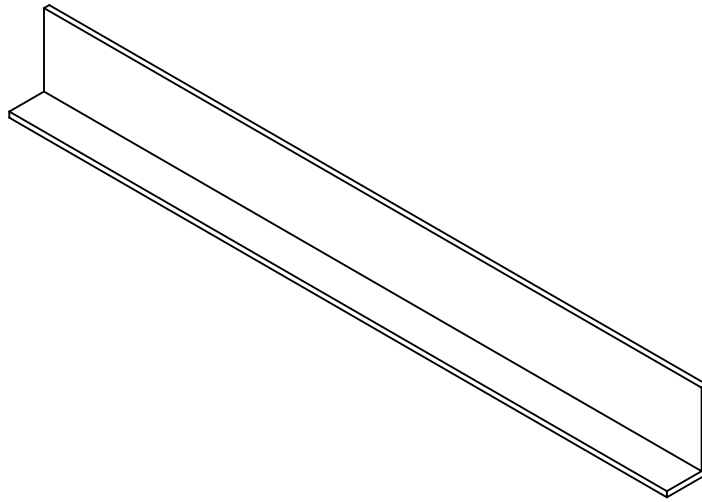
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 1 : 5	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<h1 style="text-align: center;">RANGKA BAWAH</h1>										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

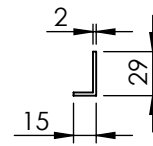
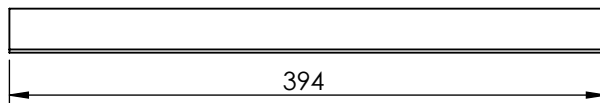
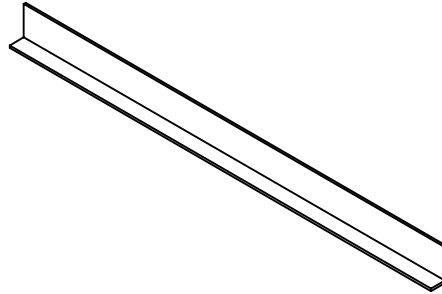
3

2

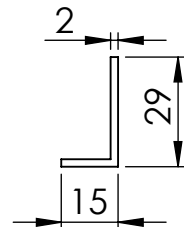
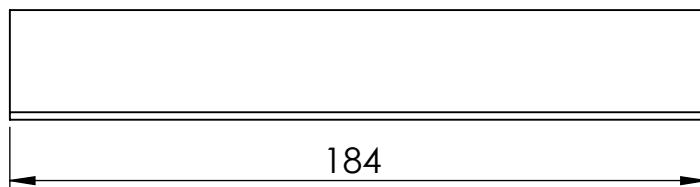
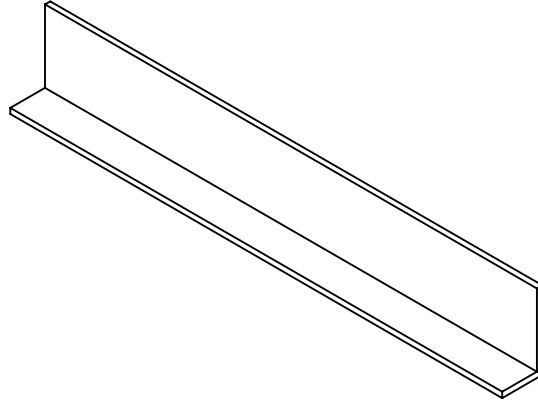
1



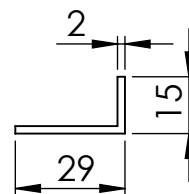
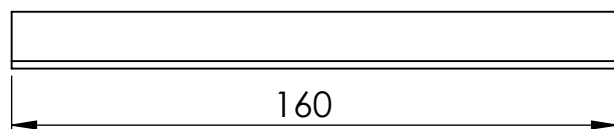
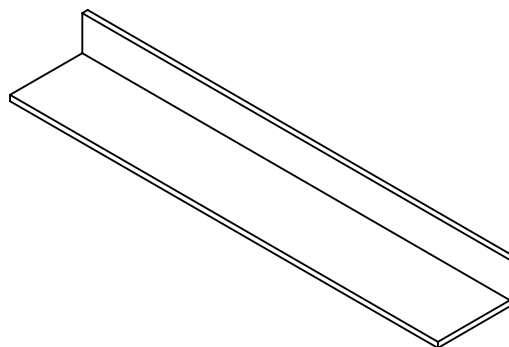
1			Aluminium	29 x 15 x 246	29 x 15 x 250	A4a							
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F		
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI			
<	6	30	120	400	1000	2000							
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2							
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA	
<h1>DUDUKAN BATERAI</h1>										1 : 2	DIPERIKSA		
											DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :		
<b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-04-01		



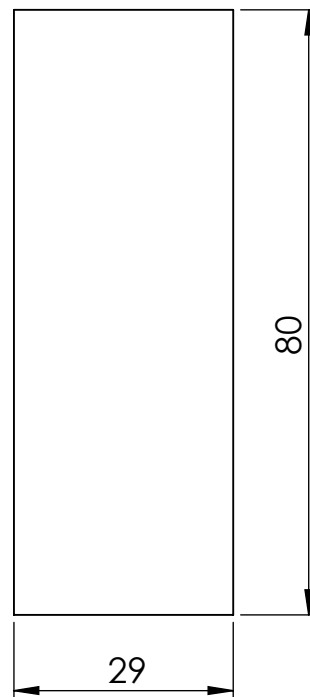
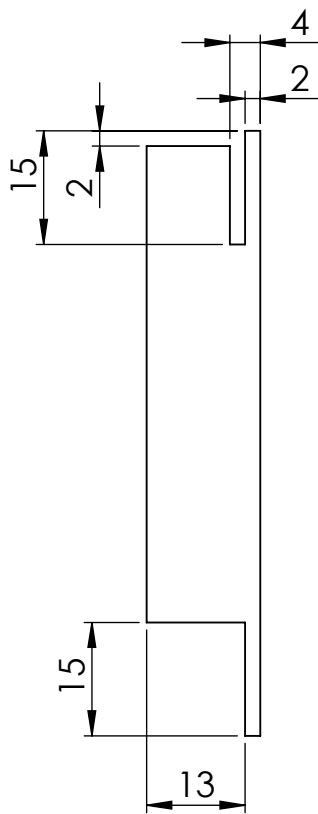
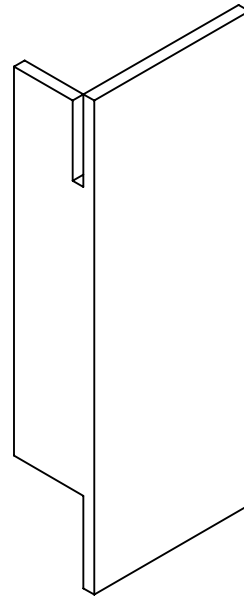
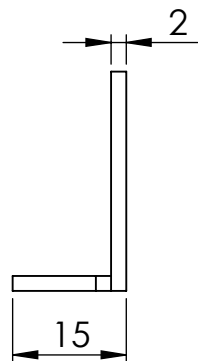
2			Aluminium	29 x 15 x 394	29 x 15 x 398	A5					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	19/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA KAKI 1</h1>								1 : 5	DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
<b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-05	



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 :	
<b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id								A4	mm	PPB-01-06	



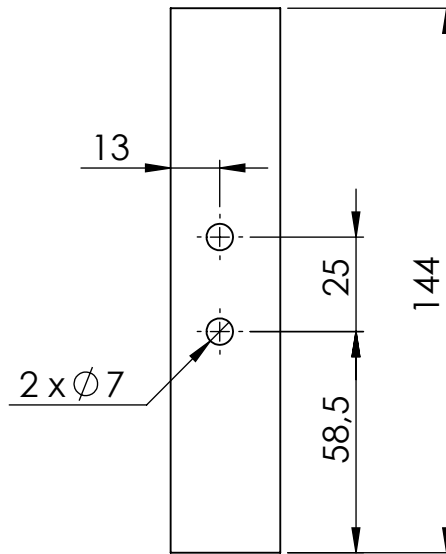
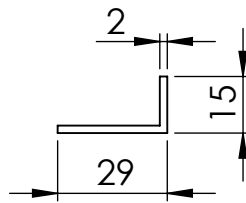
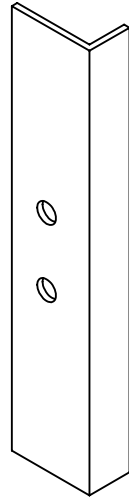
2			Aluminium	29 x 15 x 160	29 x 15 x 164	A7						
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	20/06/23	EDITIYA
<h1>RANGKA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



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

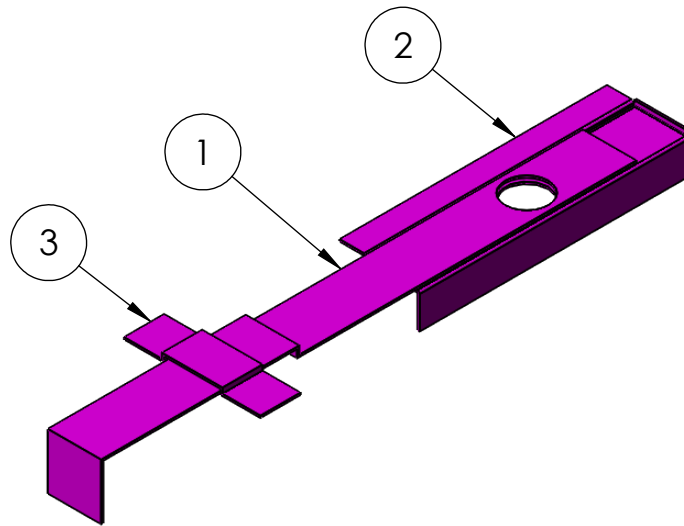
2			Aluminium	29 x 15 x 80	29 x 15 x 84	A8						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI			
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :								SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	20/06/23	EDITIYA	
<b>RANGKA PENYANGGA</b>									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		

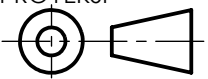




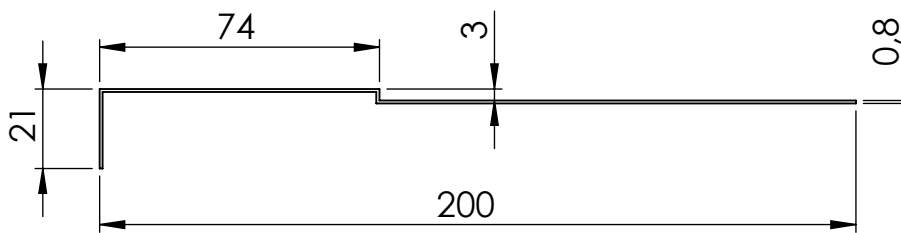
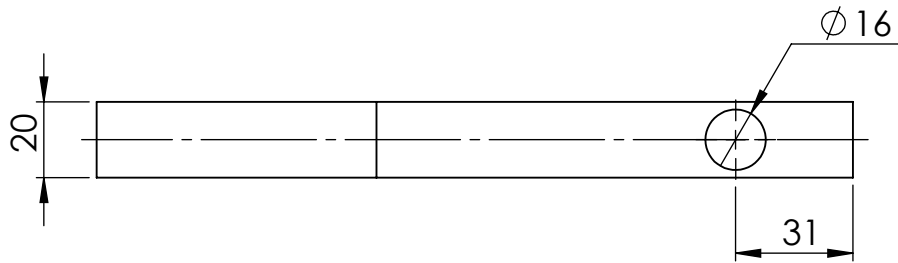
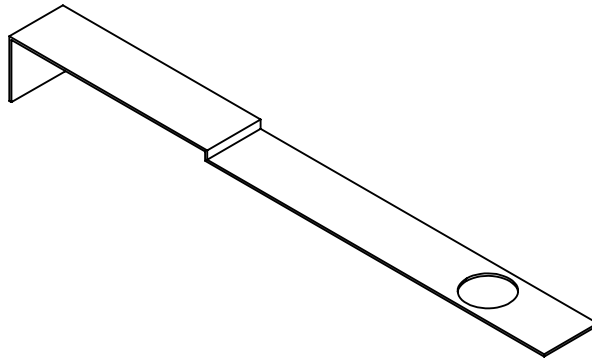
NOTE :  
1. MIRROR (1R+1L)

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		

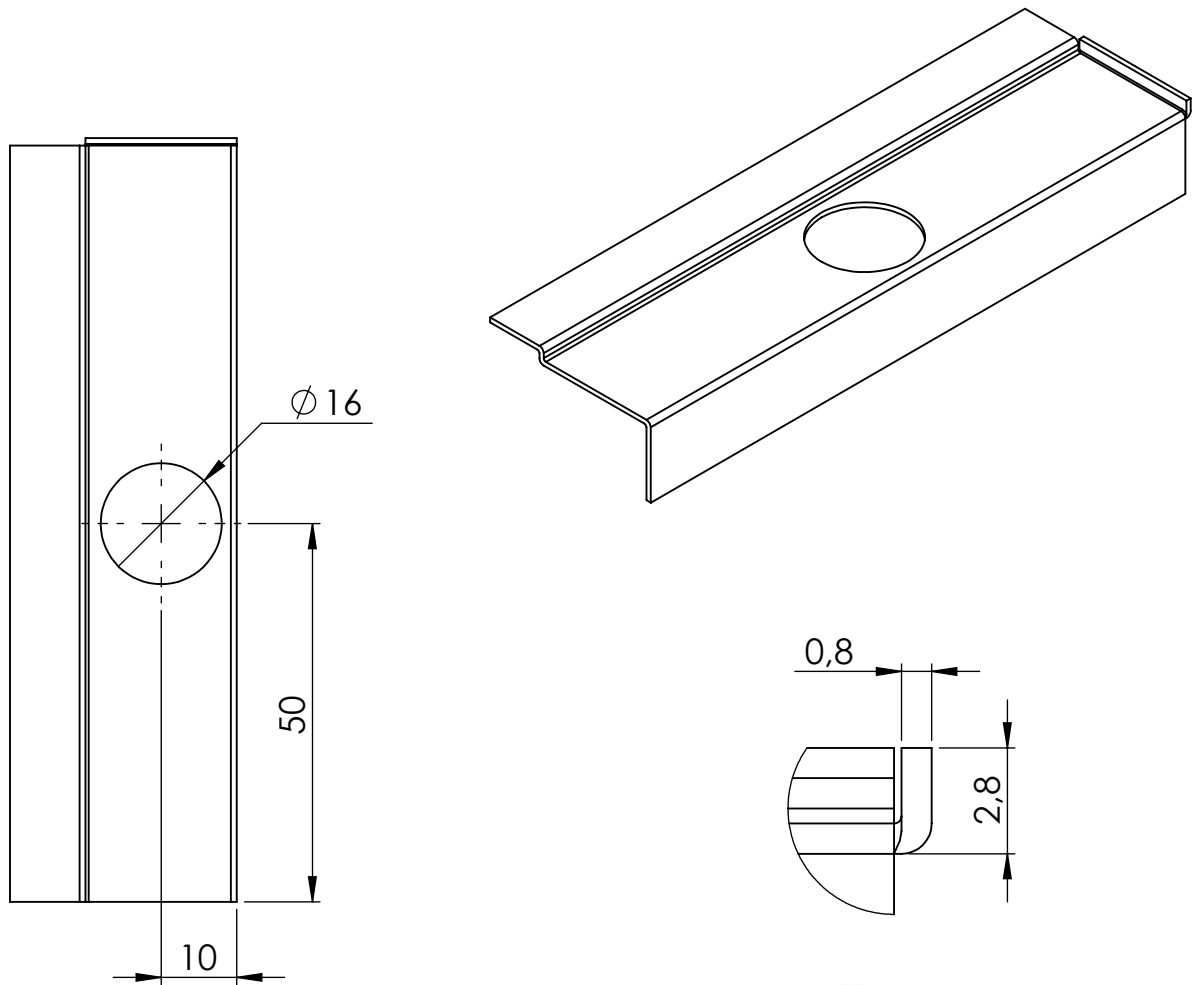


1	PENAHAN PENGATUR KELUARAN						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A1Oc	
1	SLOT KELUARAN						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A1Ob	
1	PENGATUR KELUARAN						Aluminium	Lihat Detail	Lihat Detail	A1Oa	
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT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

NAMA :								SKALA		DIGAMBAR	21/06/23	EDITIYA
<h1>PENGATUR KELUARAN PUPUK</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-01-10-00		



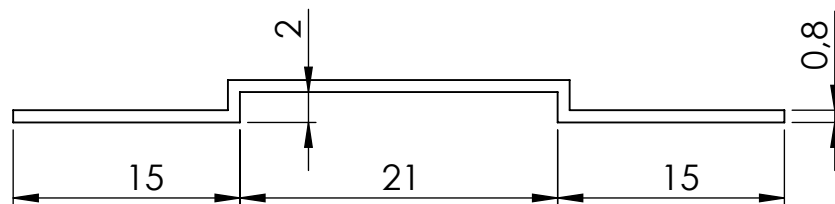
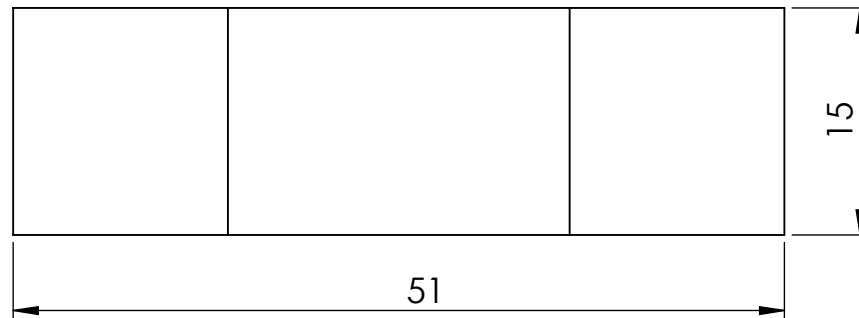
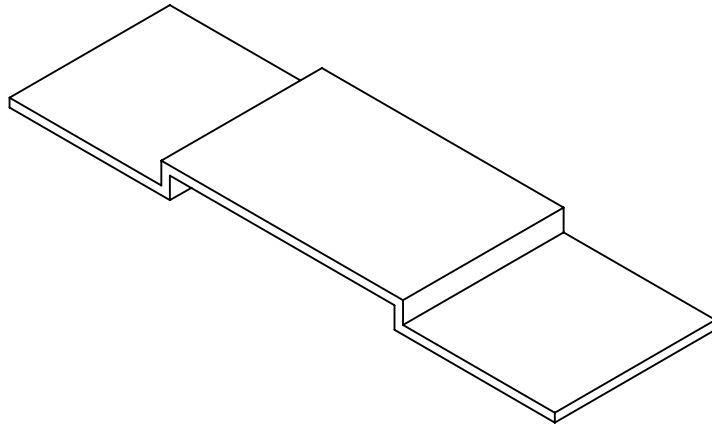
1			Aluminium	200 x 20 x 0,8	230 x 22 x 0,8	A10a						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	$\pm 0.3$	$\pm 0.5$	$\pm 0.8$	$\pm 1.2$						
NAMA :									SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA
<h1 style="text-align: center;">PENGATUR KELUARAN</h1>										DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
<b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 Telp : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-10-01	



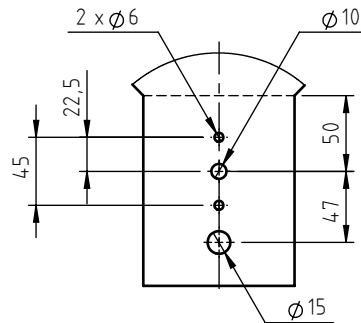
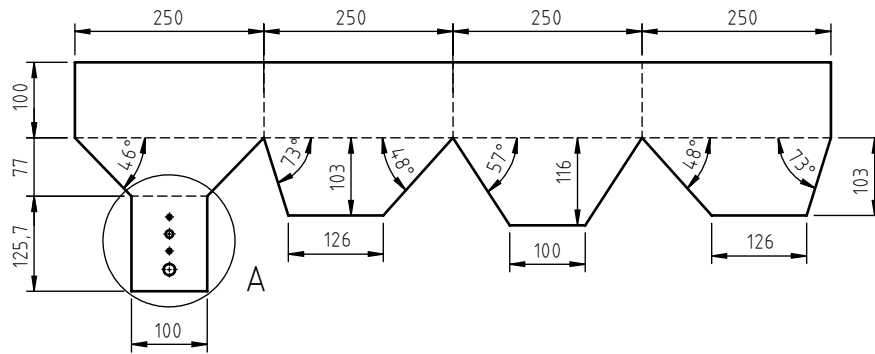
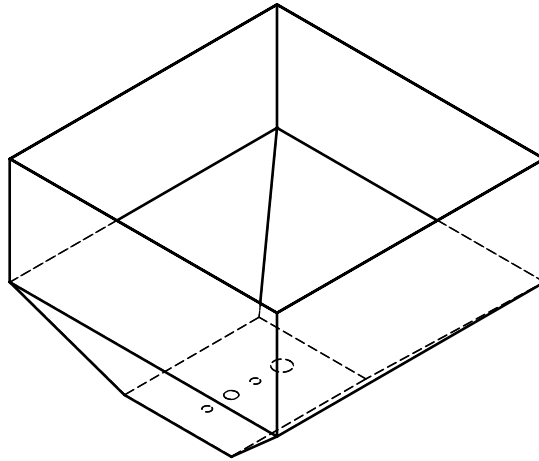
DETAIL A  
SCALE 5 : 1



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	

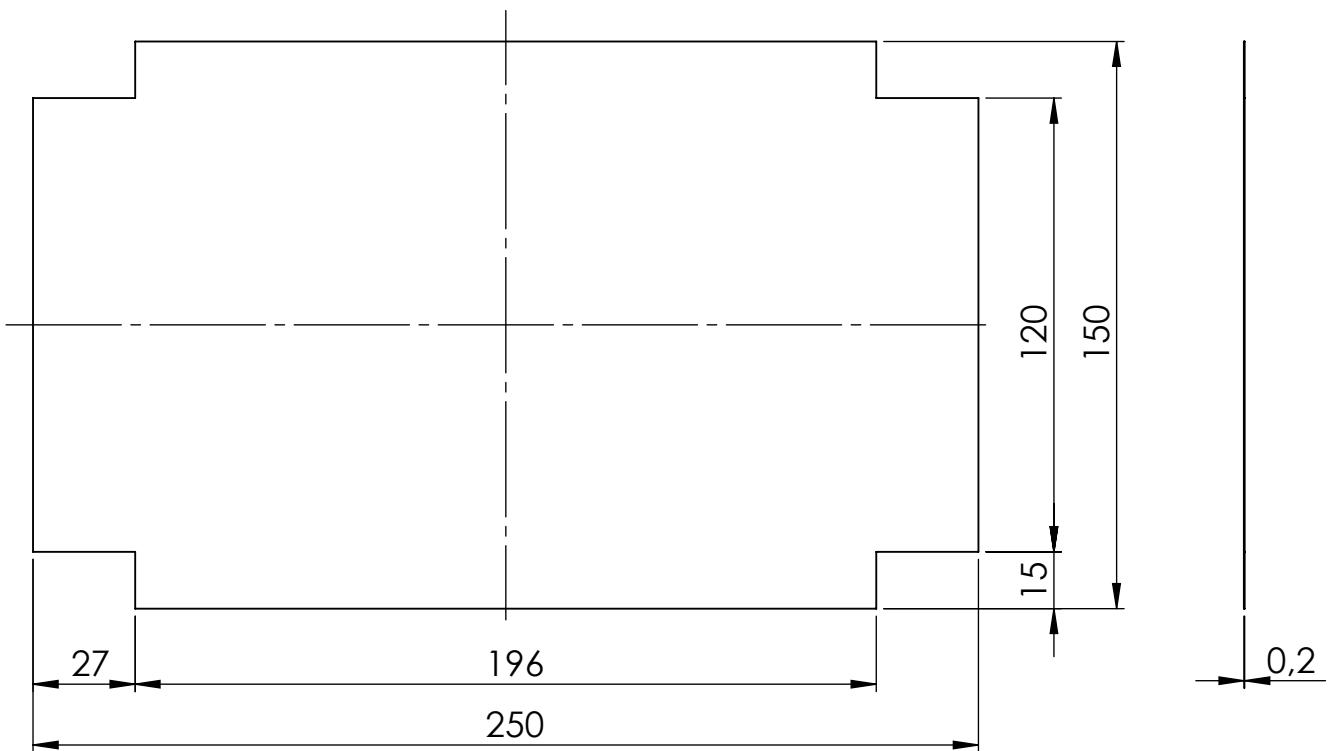
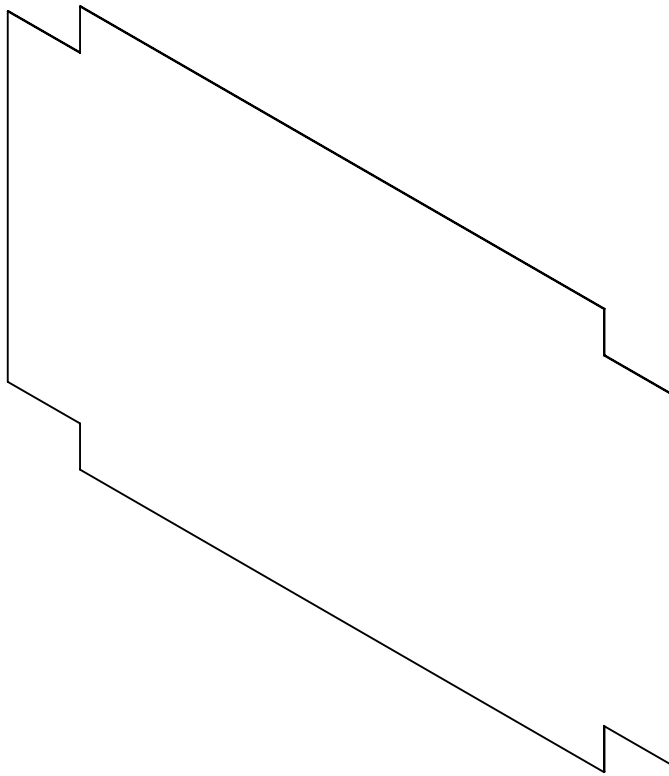


1			Aluminium	51 x 15 x 0,8	53 x 17 x 0,8	A10c						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 2 : 1	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA
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	

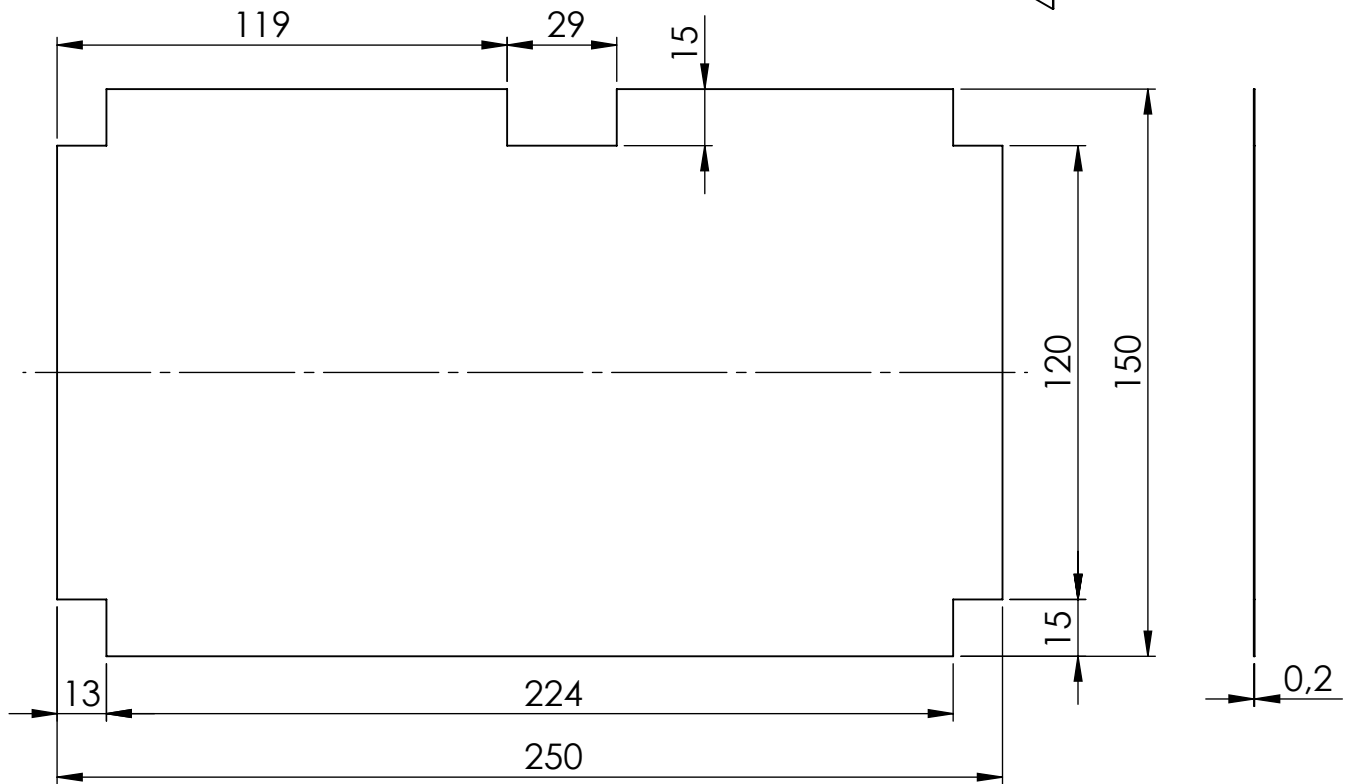
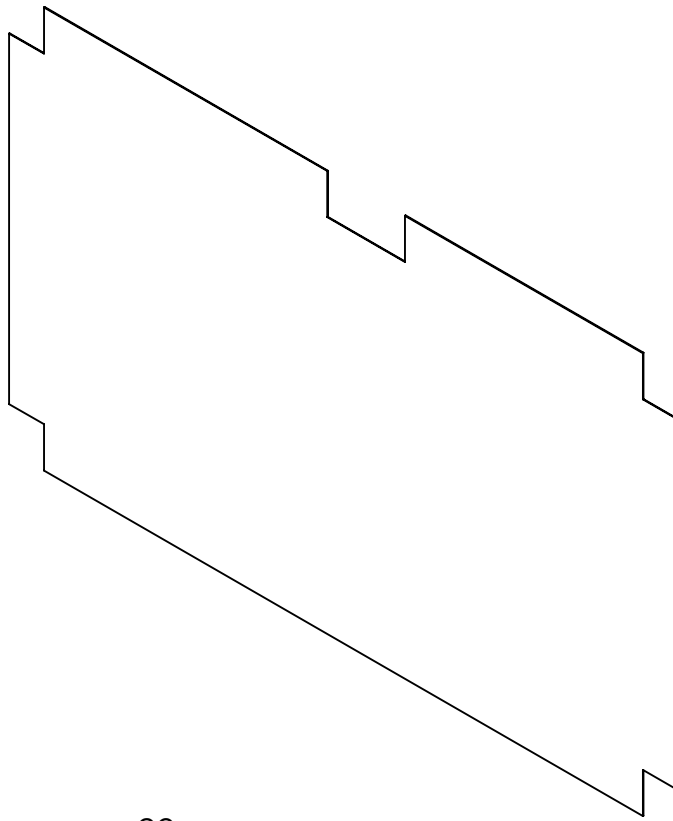


DETAIL A  
SCALE 1 : 5

1			Galvanis	1000 x 302,5 x 0,2	1020 x 3010 x 0,2	A11					
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 : 10	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA
HOPPER									DIPERIKSA		
									DISAHKAN		
NO. ASSY :								FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
								A4	mm	PPB-01-11	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id											

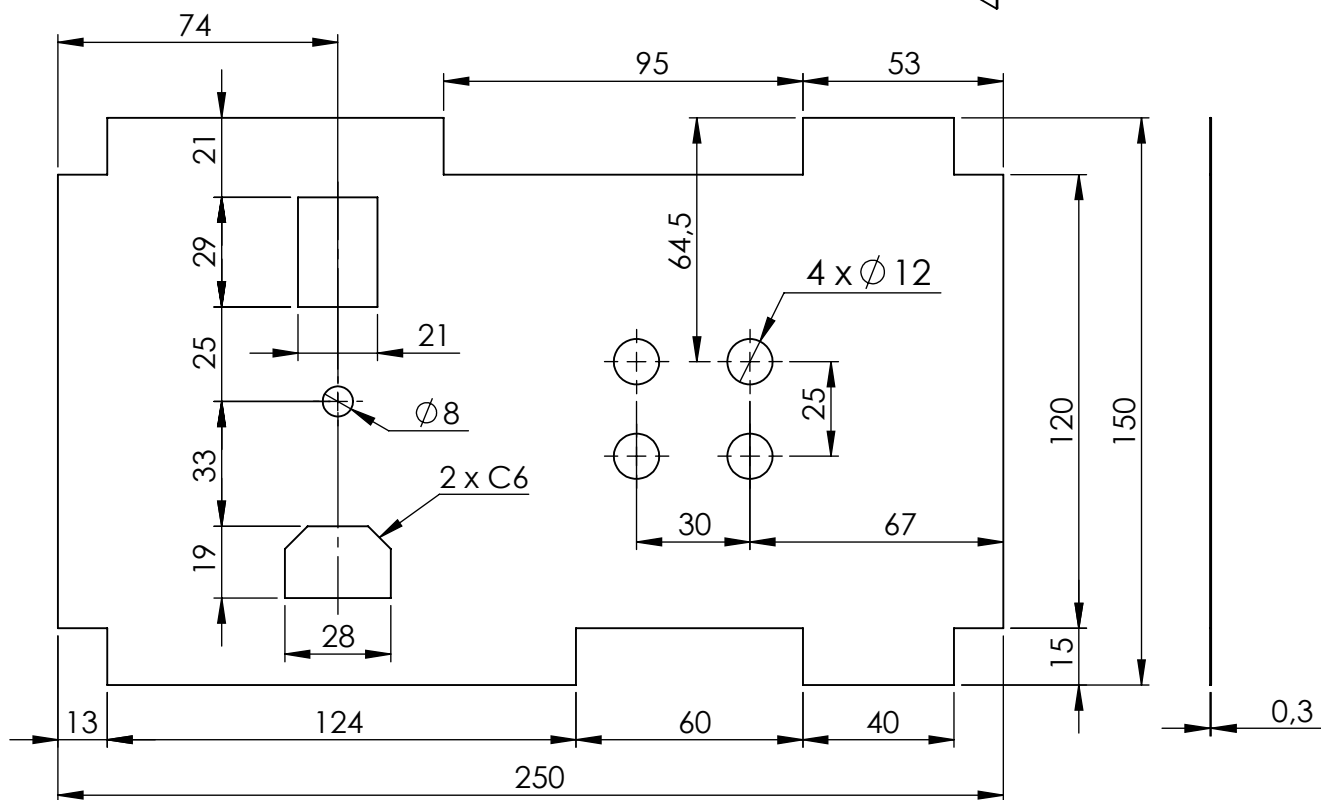
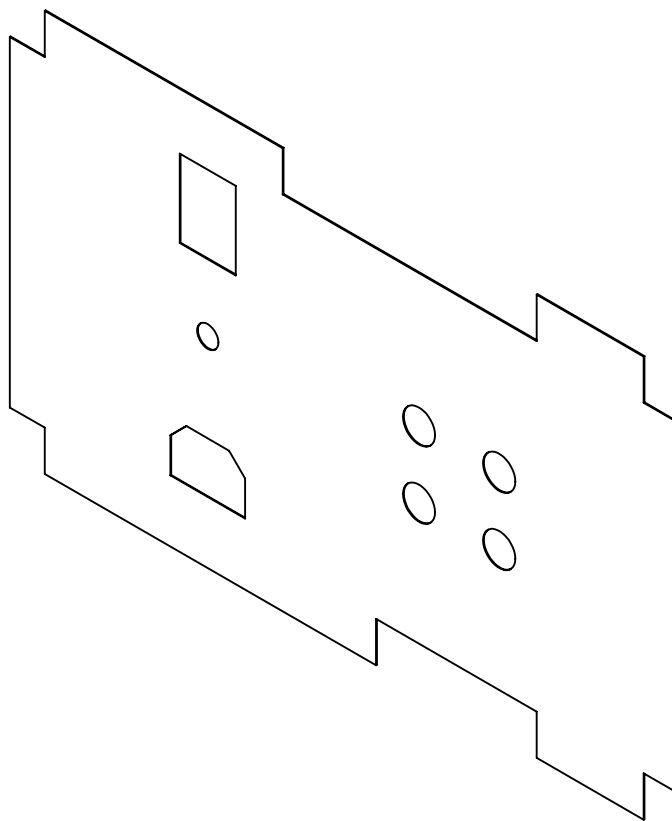


2			Galvanis	250 x 150 x 0,2	252 x 152 x 0,2	A12						
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	20/06/23	EDITIYA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

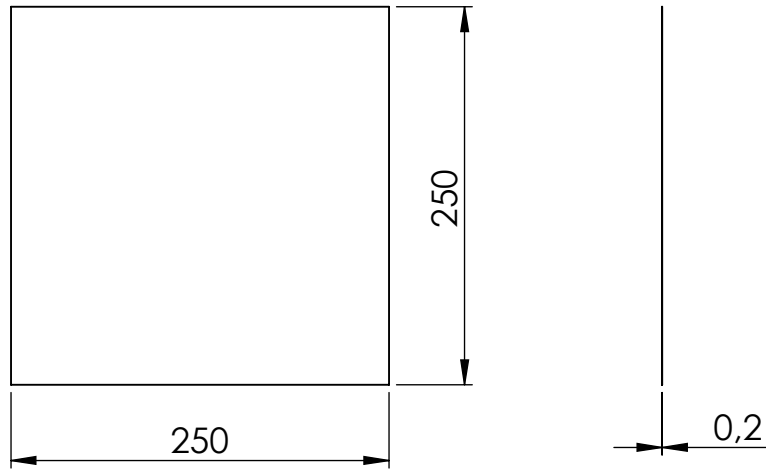
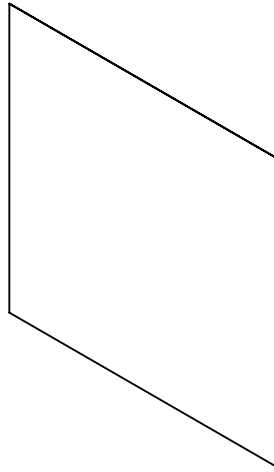


1			Galvanis	250 x 150 x 0,2	252 x 152 x 0,2	A13						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :									SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	21/06/23	EDITIYA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

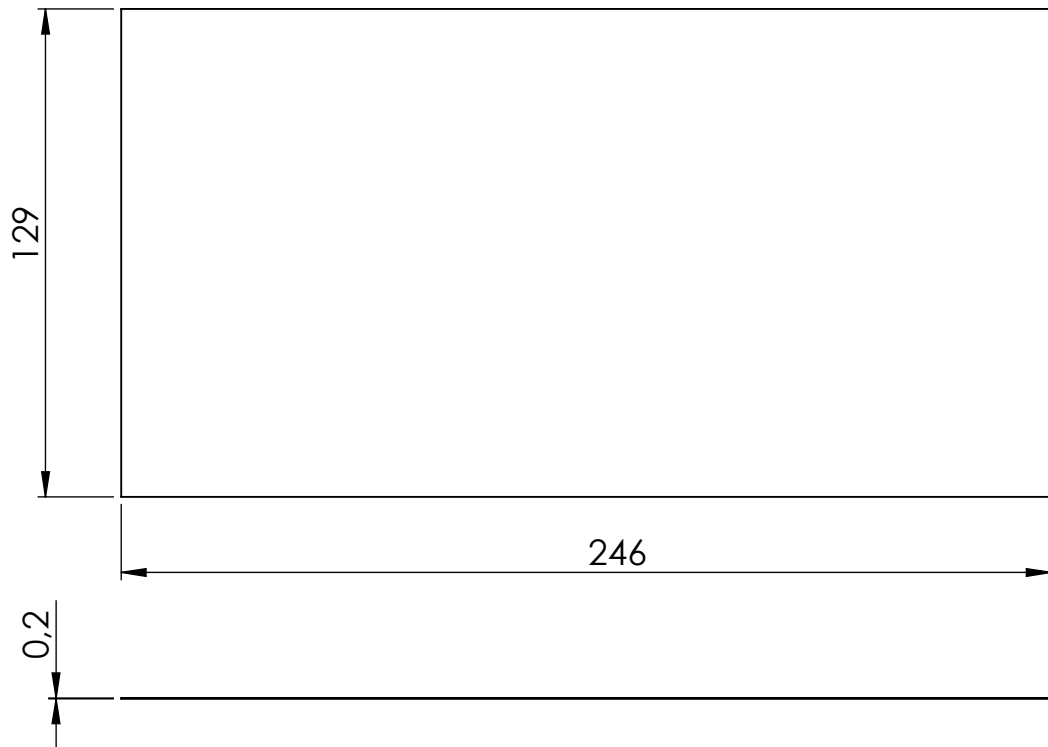
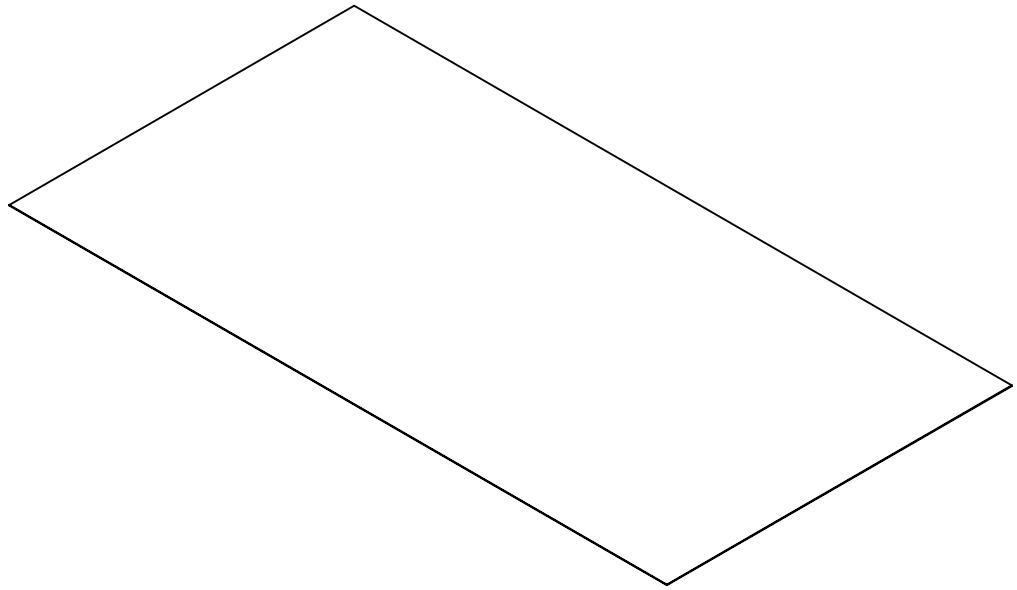




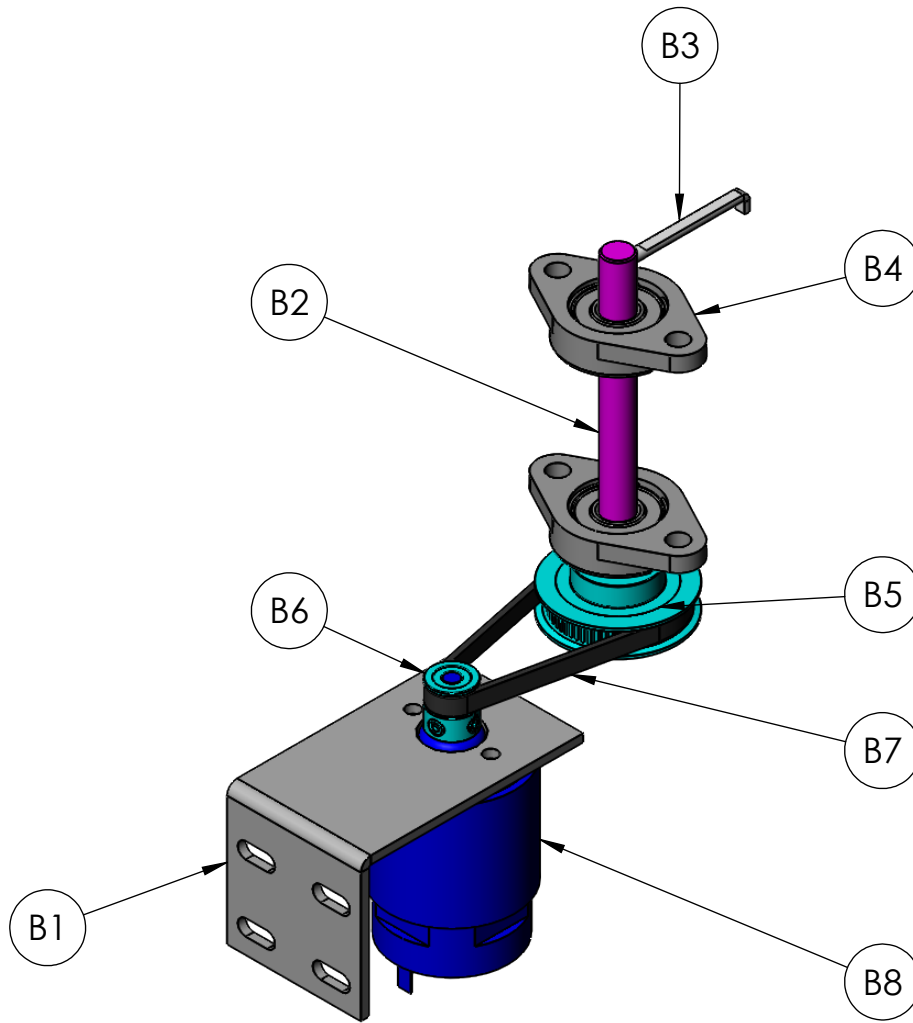
1			Aluminium	250 x 150 x 0,3	250 x 150 x 0,3	A14						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2						
NAMA :									SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	21/06/23	EDITIYA
<h1>COVER 3</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-01-14	



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 :	
<b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 Telp : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-01-15	

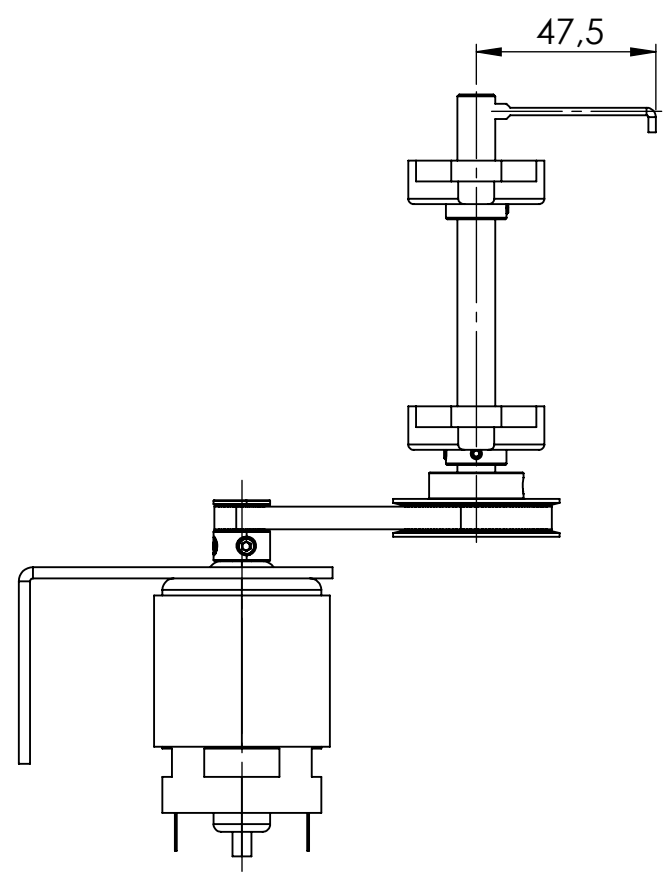
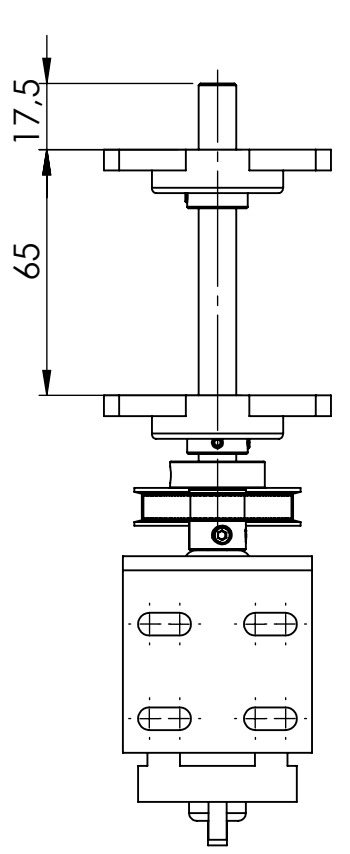
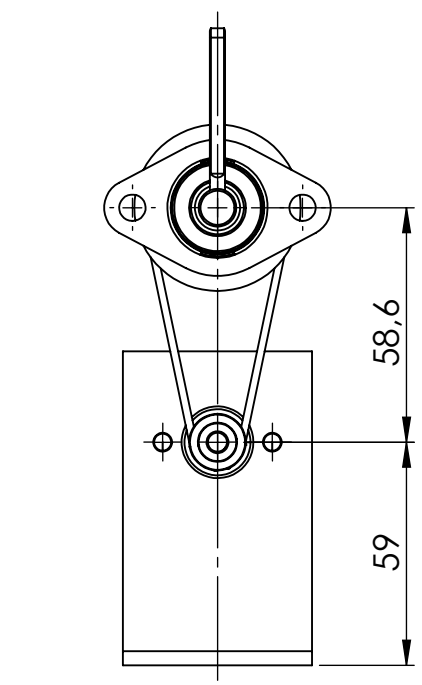


1							Galvanis	246 x 129 x 0,2	250 x 132 x 0,2	A16		
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :								SKALA  1 : 2	DIGAMBAR	22/06/23	EDITIYA	
<h1>COVER 6</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-01-16		



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	



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 :  

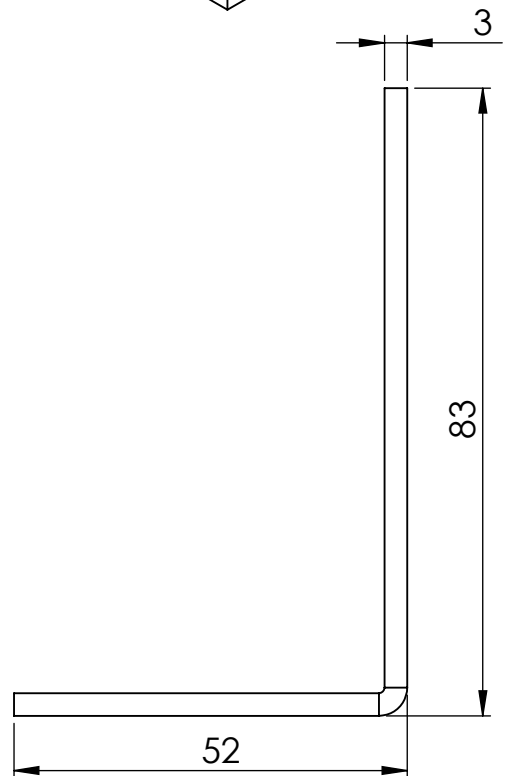
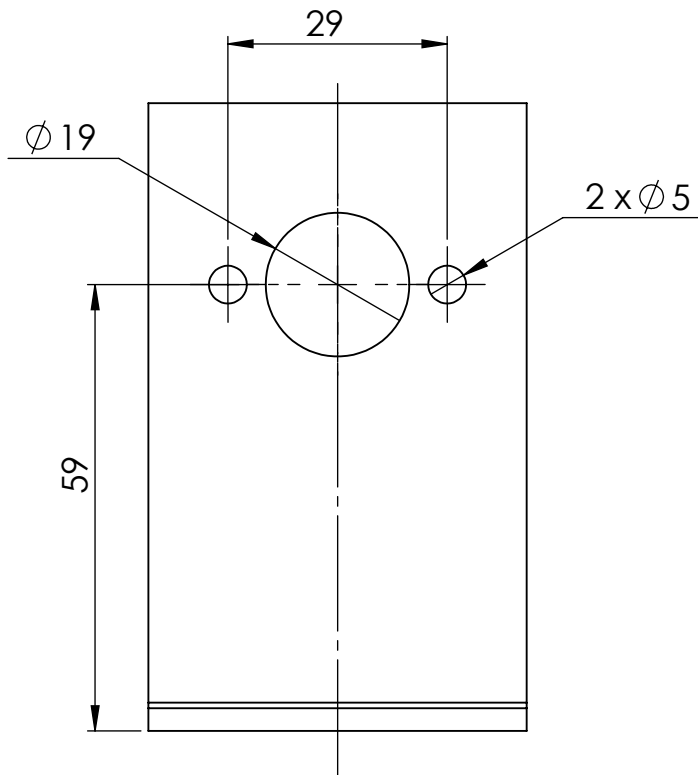
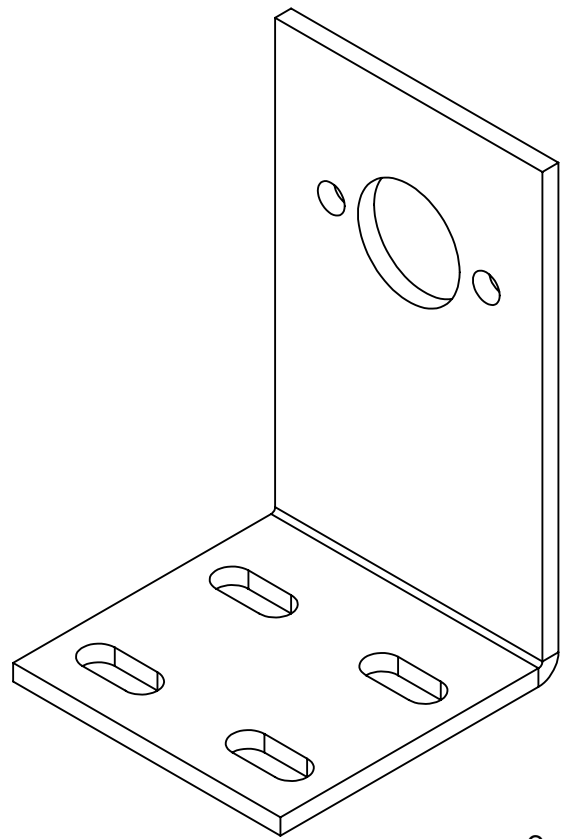
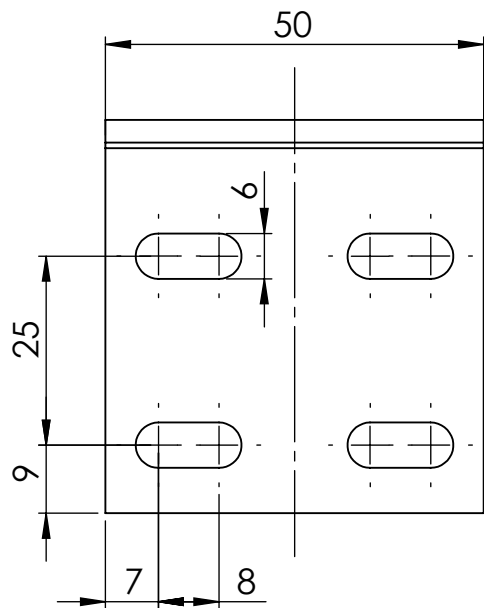
# TRANSMISI

 NO. ASSY :

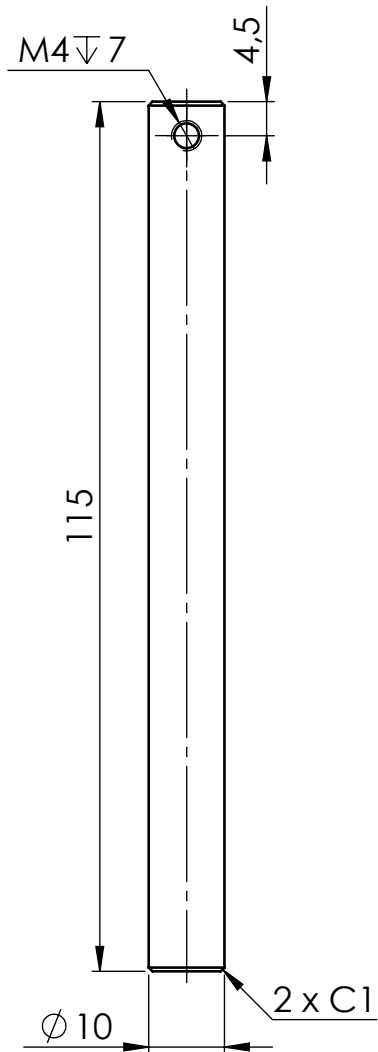
SKALA 1 : 2	DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA
	DIPERIKSA		
	DISAHKAN		

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

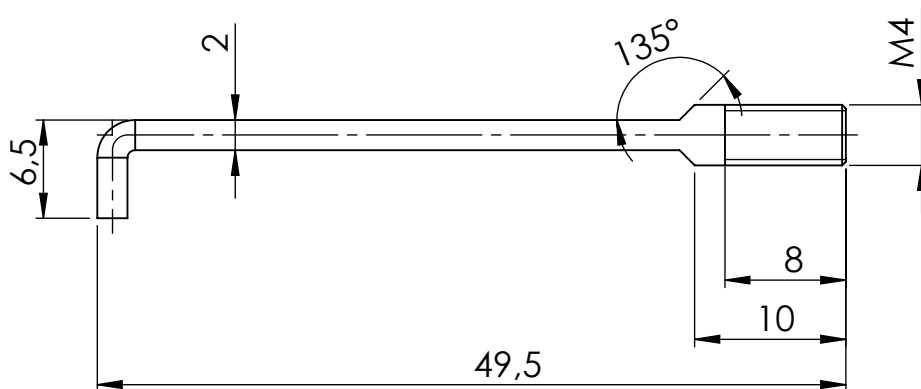
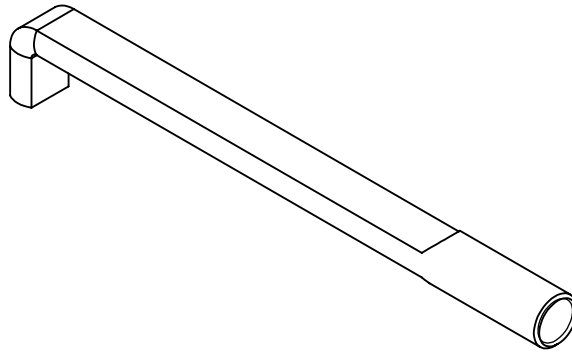
FORMAT A4	SATUAN mm	NO GAMBAR : PPB-02-00
--------------	--------------	--------------------------



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	

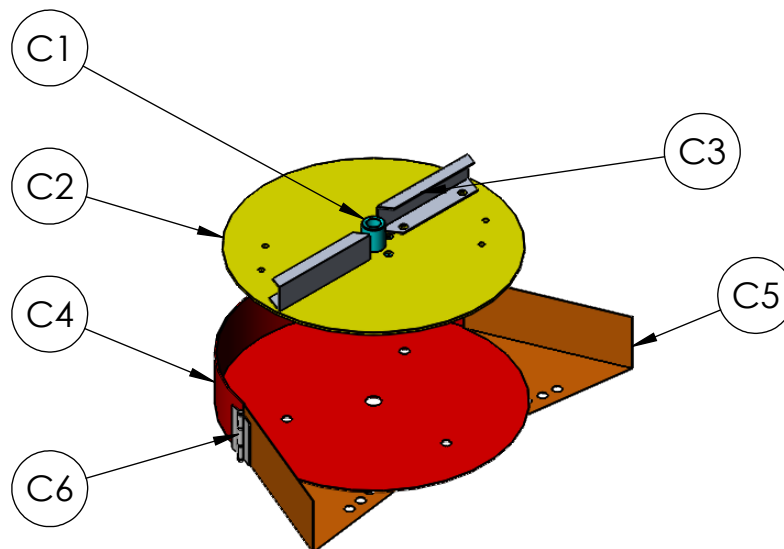


1			S35C	Ø 10 x 115	Ø 12 x 120	B2					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	26/06/23	EDITIYA
<h1 style="text-align: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



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
<b>PENGADUK</b>								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	



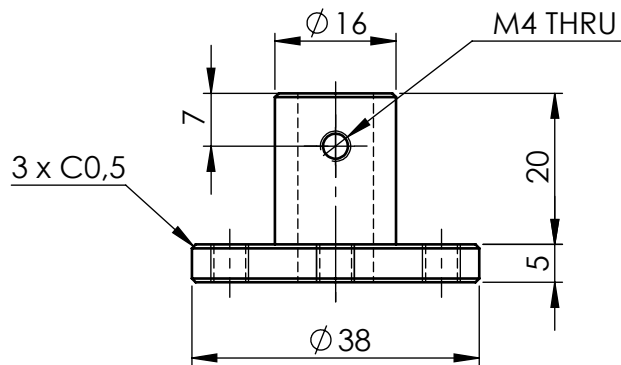
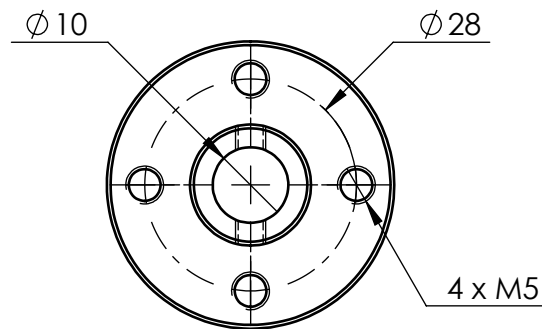
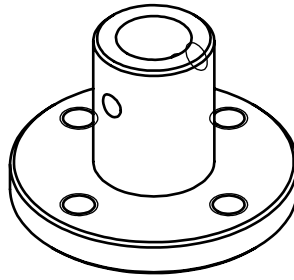


2	ENGSEL		STD	Lihat Detail	Lihat Detail	C6	
2	COVER PENGARAH		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C5	
1	COVER PIRINGAN		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C4	
2	BALING-BALING PENEBAR		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C3	
1	PIRINGAN PENEBAR		Alumunium	Lihat Detail	Lihat Detail	C2	
1	DUDUKAN PIRINGAN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

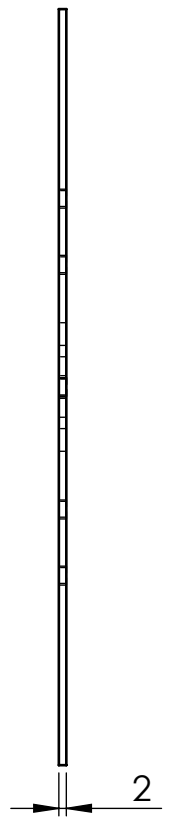
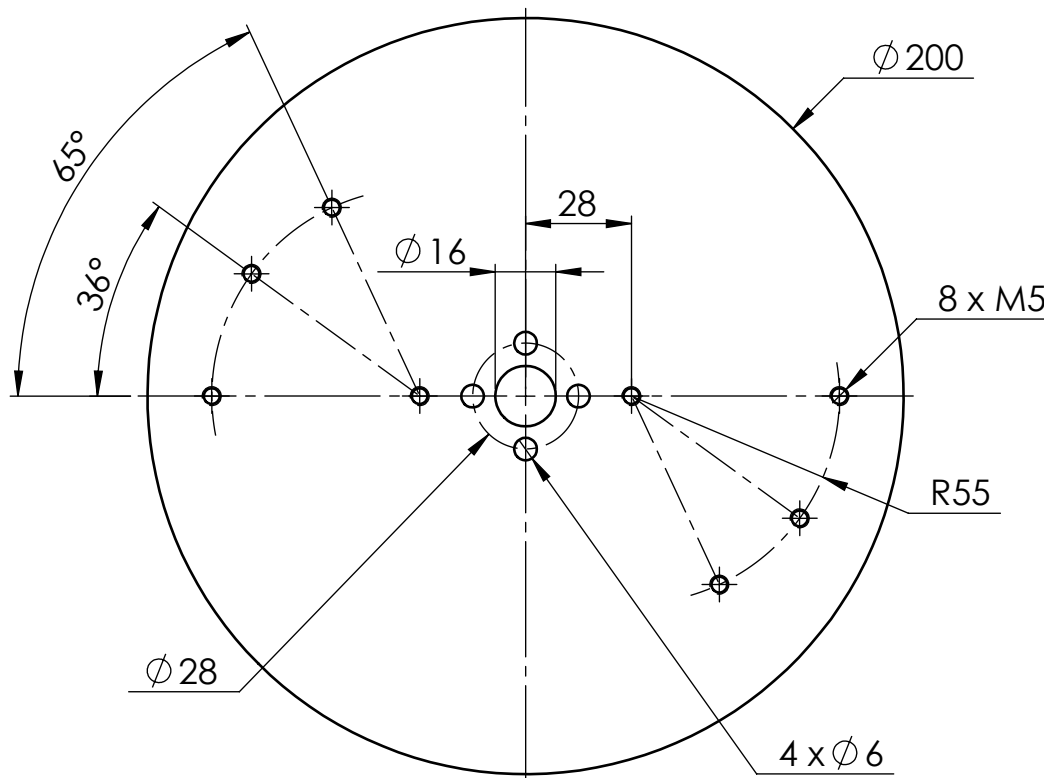
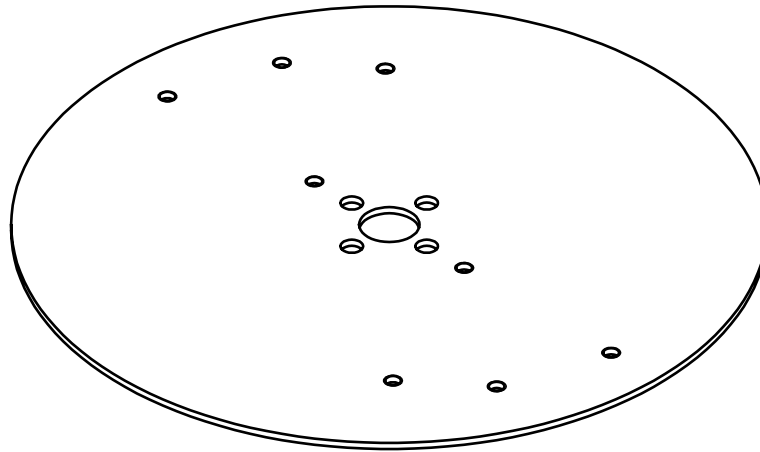
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI 
<	6	30	120	400	1000	2000			
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2			

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

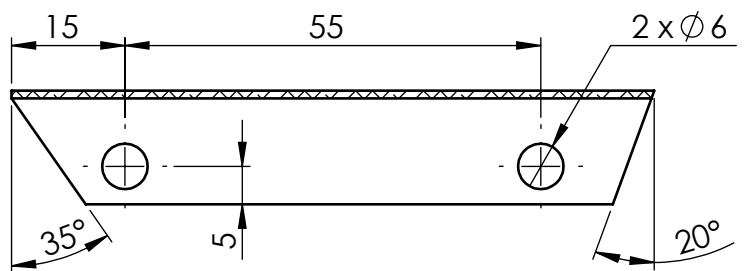
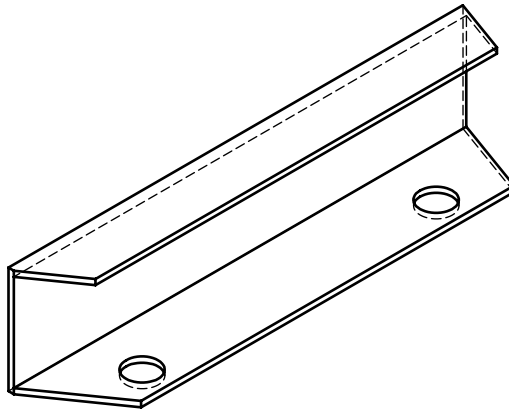
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id	FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :
	A4	mm	PPB-03-00



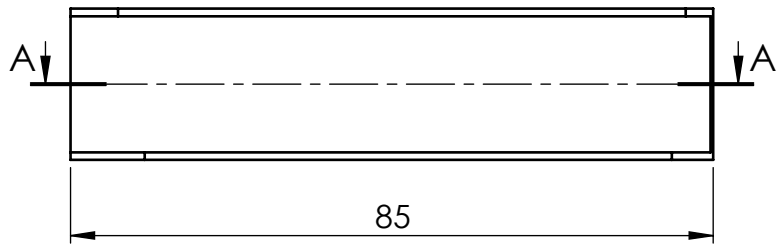
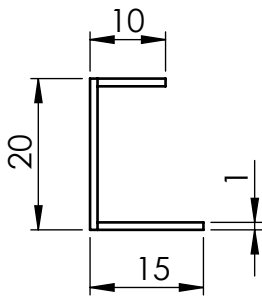
1			Aluminium	Ø 38 x 30	Ø 38,1 x 25	C1							
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F		
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI			
<	6	30	120	400	1000	2000							
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2							
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	28/06/23	EDITIYA	
DUDUKAN PIRINGAN										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-03-01		



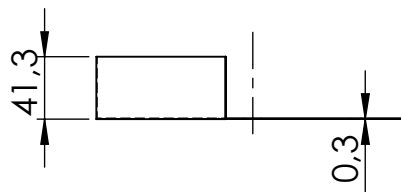
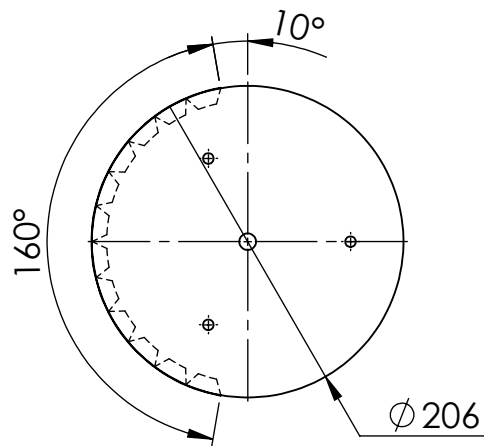
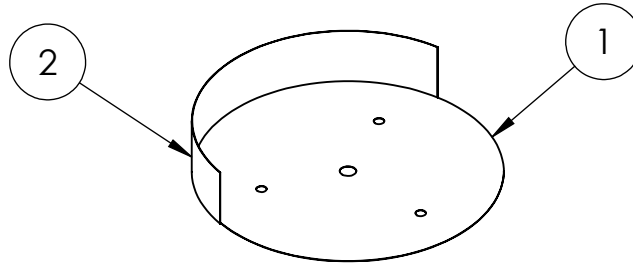
1			Aluminium	$\phi 200 \times 2$	210 x 210 x 2	C2						
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	$\pm 0.3$	$\pm 0.5$	$\pm 0.8$	$\pm 1.2$						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	28/06/23	EDITIYA
<h1 style="text-align: center;">PIRINGAN PENEBAR</h1>									1 : 2	DIPERIKSA		
										DISAHKAN		
NO. ASSY :									FORMAT	SATUAN	NO GAMBAR :	
<b>POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN</b> JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282-533329, E-mail : jtm@pnc.ac.id									A4	mm	PPB-03-02	



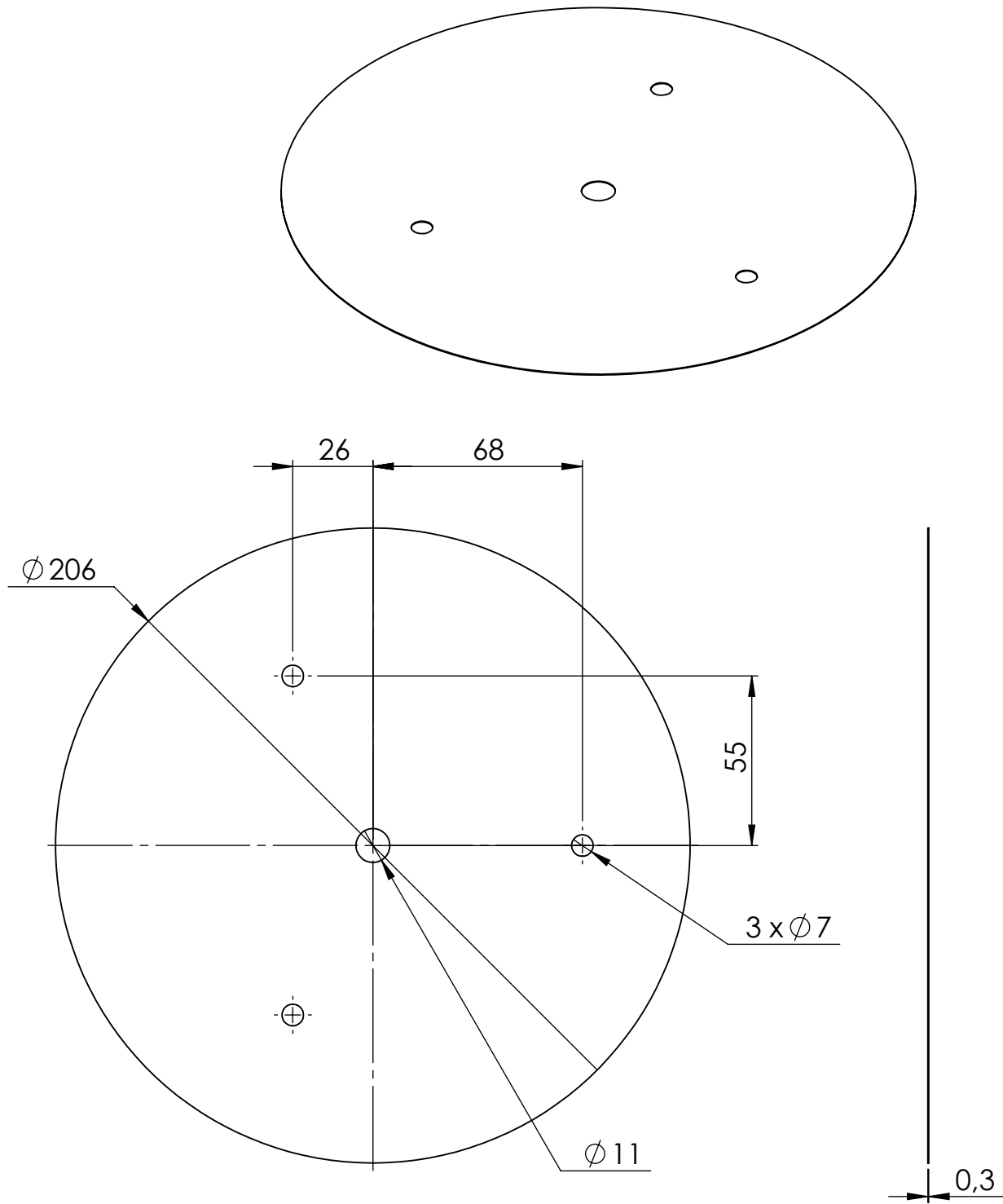
SECTION A-A  
1 : 1



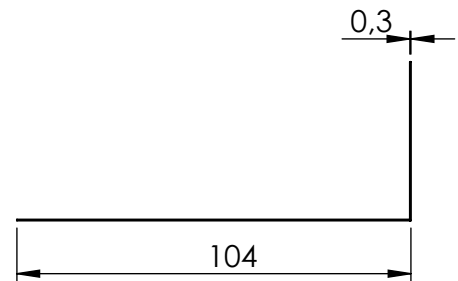
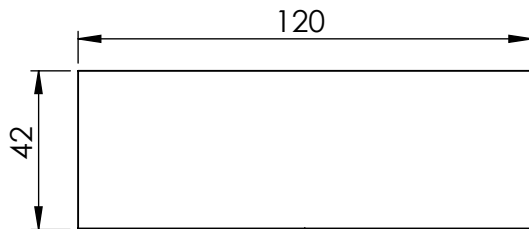
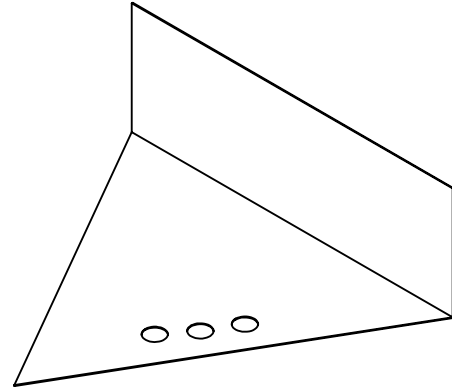
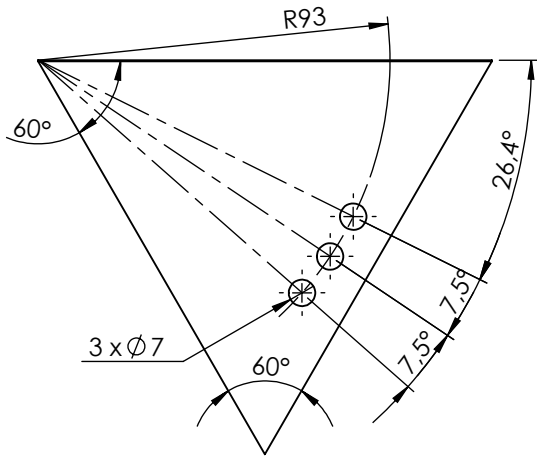
2			Aluminium	85 x 15 x 20	90 x 15 x 20	C3					
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	30/06/23	EDITIYA
<b>BALING-BALING PENEBAR</b>									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	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	$\phi 206 \times 0,3$	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	



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	

## LAMPIRAN 6

### Biodata Penulis



#### A. DATA PRIBADI

Nama lengkap : Editya Putra Utama  
Tempat, tanggal lahir : Cilacap, 01 Oktober 2002  
Jenis kelamin : Laki-Laki  
Alamat : Jalan Gerilya RT 02 RW 09 Desa Kuripan Kidul,  
Kecamatan Kesugihan, Kabupaten Cilacap  
Agama : Islam  
No. HP : 0821-3509-7191  
*E-mail* : [edityaputra63@gmail.com](mailto:edityaputra63@gmail.com)  
Motto : Jangan pernah menunda dan jangan bermalas-malasan

#### B. DATA PENDIDIKAN

2008 - 2014 SD Negeri Kuripan Kidul 02  
2014 - 2017 SMP Negeri 7 Cilacap  
2017 - 2020 SMK Negeri 2 Cilacap  
2020 - 2023 Politeknik Negeri Cilacap