

LAMPIRAN 1

Biodata Penulis



Nama : Nafis Wandyatama
Tempat, tanggal lahir : Banyumas, 10 Agustus 2001
NIM : 190203078
Jurusan : Teknik Mesin
E-mail : nafiswandyatama69@gmail.com
Alamat : Jl. Sunan Giri RT03/07, Kel. Berkoh, Kec. Purwokerto Selatan, Kab. Banyumas
Hobi : Membaca
Motto hidup : *If you don't find a way to make money while you sleep, you will work until you die.*

Riwayat pendidikan

1. SD N 3 Berkoh (2007-2013)
2. SMP N 5 Purwokerto (2013-2016)
3. SMK N 2 Purwokerto (2016-2019)
4. Politeknik Negeri Cilacap (2019-2022)

LAMPIRAN 2

TUNTUTAN PERENCANAAN MESIN DUPLIKAT POROS CAM

No.	Tuntutan Perencanaan	Persyaratan	Tingkat Kebutuhan
1.	Energi	a. Menggunakan tenaga motor	D
		b. Dapat diganti dengan tenaga penggerak lain atau gabungan	W
2.	Kinematika	a. Mekanismenya mudah beroperasi	D
		b. Pergerakan mekanisme lancar	D
3.	Material	a. Mudah didapat	D
		b. Baik mutunya	D
		c. Memiliki umur pakai yang panjang	D
4.	Geometri	a. Panjang area kerja $\pm 500 \text{ mm}$	D
		b. Lebar $\pm 300 \text{ mm}$	D
		c. Tinggi $\pm 300 \text{ mm}$	D
5.	Ergonomi	a. Sesuai dengan kebutuhan	D
		b. Mudah dipindahkan	O
		c. Tidak bising	W
		d. Mudah dioperasikan	D
		e. Tidak memakan tempat	O
6.	Produksi	a. Dapat diproduksi bengkel kecil	D
		b. Suku cadang murah dan mudah didapat	D
		c. Dapat dikembangkan lagi	D
7.	Perawatan	a. Biaya perawatan murah	D
		b. Perawatan mudah dilakukan	D
		c. Perawatan secara berkala	W
8.	Transportasi	a. Mudah dipindahkan	D
		b. Tidak diperlukan alat khusus untuk memindah	D

Tuntutan perencanaan bertujuan sebagai acuan pembuatan konsep desain dari mesin duplikat poros cam yang akan digunakan, tuntutan perencanaan ini didapat dari permintaan pengguna.

Note :

1. Total dari nilai 60 point.
2. Nilai total & presentasi tidak diisi.

Banjarnegara, 2 Maret 2022

Pengguna



Purwa Yuwana

LAMPIRAN 3

TABEL SUAIAN POROS

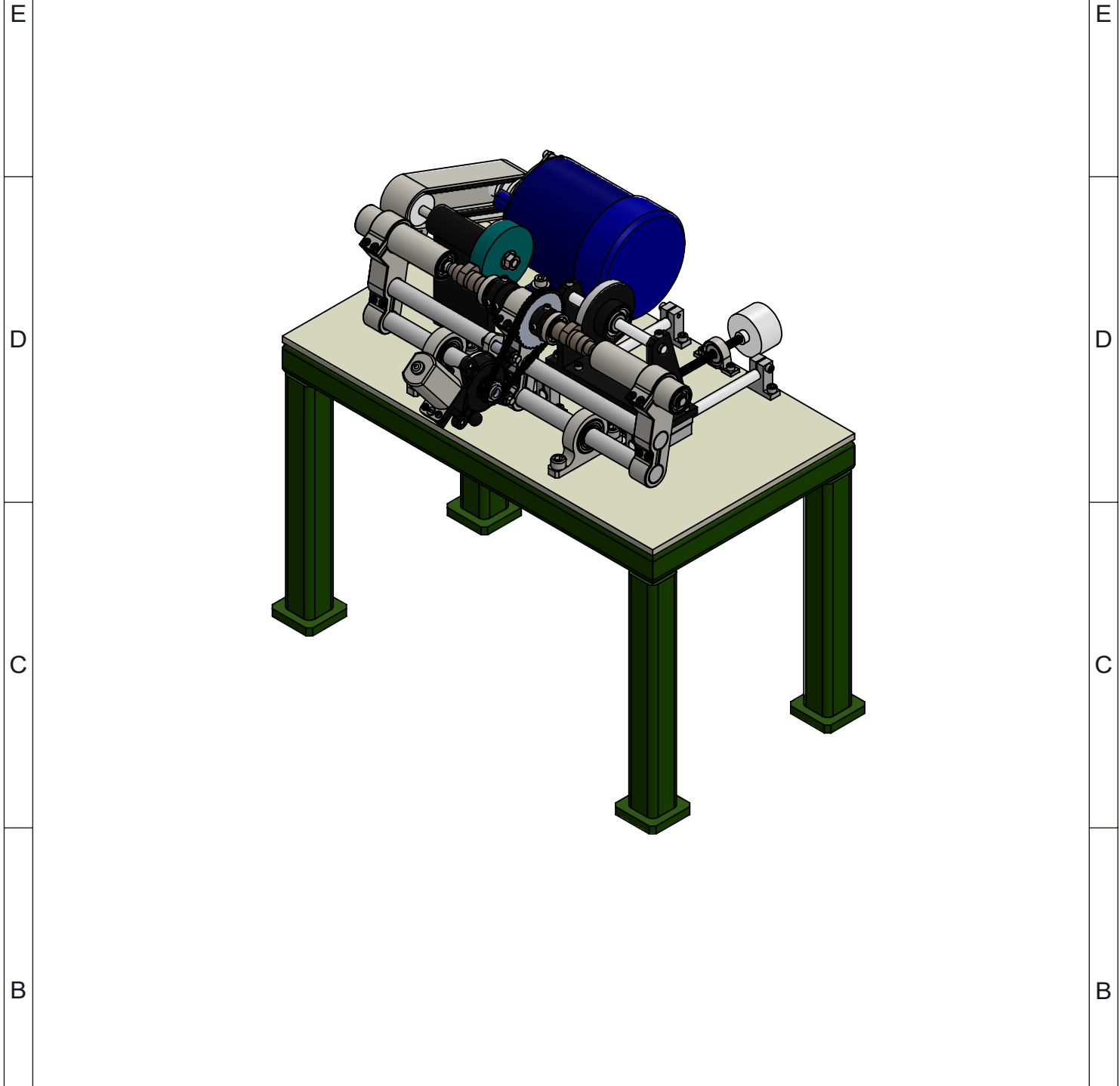
Range mm	Classe di tolleranza / Tolerance class																			
	f6	f7	g6	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	j6	js6	js9	s6	k6	m5	m6	n6
da / from a / to	0	-6	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+4	+3	+12	+20	+6	+6	+8	+10
oltre / over a / to	3	-12	-8	-2	-3	-4	-6	-10	-14	-25	-40	-60	-2	-3	-12	+14	0	+2	+2	+4
oltre / over a / to	3	-10	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+6	+4	+15	+27	+9	+9	+12	+16
oltre / over a / to	6	-18	-12	-2,5	-4	-5	-8	-12	-18	-30	-48	-75	-2	-4	-15	+19	+1	+4	+4	+8
oltre / over a / to	6	-13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+7	+4,5	+18	+32	+10	+12	+15	+19
oltre / over a / to	10	-22	-14	-2,5	-4	-6	-9	-15	-22	-36	-58	-90	-2	-4,5	-18	+23	+1	+6	+6	+10
oltre / over a / to	10	-16	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+8	+5,5	+21	+39	+12	+15	+18	+23
oltre / over a / to	18	-27	-17	-3	-5	-8	-11	-18	-27	-43	-70	-110	-3	-5,5	-21	+28	+1	+7	+7	+12
oltre / over a / to	18	-20	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+9	+6,5	+26	+48	+15	+17	+21	+28
oltre / over a / to	30	-33	-20	-4	-6	-9	-13	-21	-33	-52	-84	-130	-4	-6,5	-26	+35	+2	+8	+8	+15
oltre / over a / to	30	-25	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+11	+8	+31	+59	+18	+20	+25	+33
oltre / over a / to	50	-41	-25	-4	-7	-11	-16	-25	-39	-62	-100	-160	-5	-8	-31	+43	+2	+9	+9	+17
oltre / over a / to	50	-30	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+12	+9,5	+37	+72	+21	+24	+30	+39
oltre / over a / to	80	-49	-29	-5	-8	-13	-19	-30	-46	-74	-120	-190	-7	-9,5	-37	+53	+2	+11	+11	+20
oltre / over a / to	80	-36	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+13	+11	+43	+93	+25	+28	+35	+45
oltre / over a / to	120	-58	-71	-34	-6	-10	-15	-22	-35	-54	-87	-140	-9	-11	-43	+71	+2	+13	+13	+23

TABEL SUAIAN LUBANG

Range mm		Classe di tolleranza / Tolerance class																			
		E8	F7	G7	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	J7	J5S	K6	K7	M6	M7	P6	P7	P8	P9
da / from	0	+28	+16	+12	+4	+6	+10	+14	+25	+40	+60	+4	+2	0	0	-2	-2	-6	-6	-6	-6
a/to	3	+14	+6	+2	0	0	0	0	0	0	0	-6	-2	-6	-10	-8	-12	-12	-16	-20	-31
oltre / over	3	+38	+22	+16	+5	+8	+12	+18	+30	+48	+75	+6	+2,5	+2	+3	-1	0	-9	-8	-12	-12
a/to	6	+20	+10	+4	0	0	0	0	0	0	0	-6	-2,5	-6	-9	-9	-12	-17	-20	-30	-42
oltre / over	6	+47	+28	+20	+6	+9	+15	+22	+36	+58	+90	+8	+3	+2	+5	-3	0	-12	-9	-15	-15
a/to	10	+25	+13	+5	0	0	0	0	0	0	0	-7	-3	-7	-10	-12	-15	-21	-24	-37	-51
oltre / over	10	+59	+34	+24	+8	+11	+18	+27	+43	+70	+110	+10	+4	+2	+6	-4	0	-15	-11	-18	-18
a/to	18	+32	+16	+5	0	0	0	0	0	0	0	-8	-4	-9	-12	-15	-18	-26	-29	-45	-61
oltre / over	18	+73	+41	+28	+9	+13	+21	+33	+52	+84	+130	+12	+4,5	+2	+6	-4	0	-18	-14	-22	-22
a/to	30	+40	+20	+7	0	0	0	0	0	0	0	-9	-4,5	-11	-15	-17	-21	-31	-35	-55	-74
oltre / over	30	+89	+50	+34	+11	+16	+25	+39	+62	+100	+160	+14	+5,5	+3	+7	-4	0	-21	-17	-26	-26
a/to	50	+50	+25	+9	0	0	0	0	0	0	0	-11	-5,5	-13	-18	-20	-25	-37	-42	-65	-88
oltre / over	50	+106	+60	+40	+13	+19	+30	+46	+74	+120	+190	+18	+6,5	+4	+9	-5	0	-26	-21	-32	-32
a/to	80	+60	+30	+10	0	0	0	0	0	0	0	-12	-6,5	-15	-21	-24	-30	-45	-51	-78	-106
oltre / over	80	+126	+71	+47	+15	+22	+35	+54	+87	+140	+220	+22	+7,5	+4	+10	-6	0	-30	-24	-37	-37
a/to	120	+72	+36	+12	0	0	0	0	0	0	0	-13	-7,5	-18	-25	-28	-35	-52	-59	-91	-124

LAMPIRAN 4

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



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	25-05-2022	NAFIS
<h1>ASSY MESIN DUPLIKAT POROS CAM</h1>								<h2>1:6</h2>	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

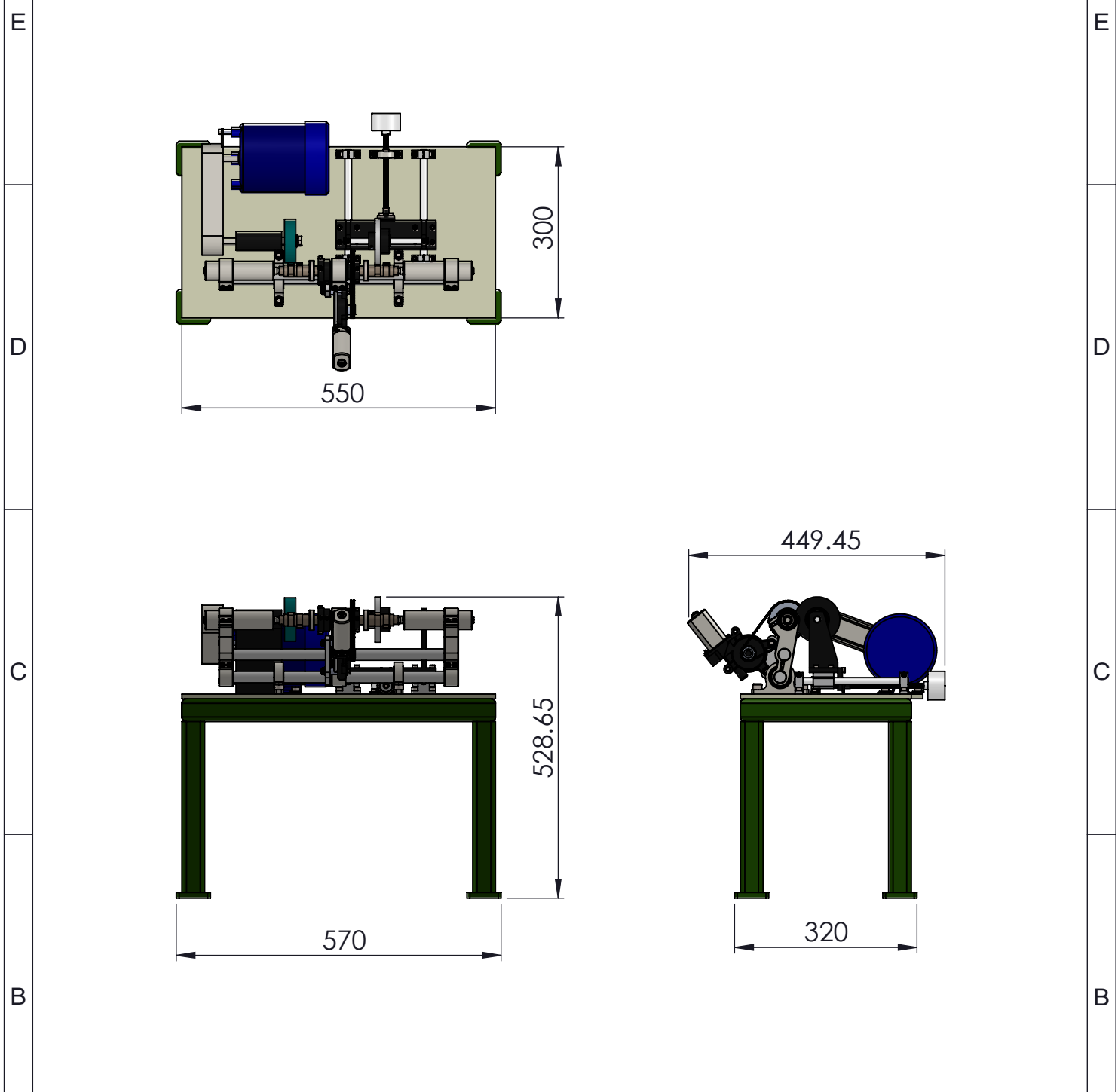
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id						FORMAT	<h1>MDPC/01</h1>
							<h2>A4</h2>	

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



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	25-05-2022	NAFIS	
<h1>ASSY MESIN DUPLIKAT POROS CAM</h1>								1:10	DIPERIKSA		BAYU	
									DISAHKAN			
									SATUAN		mm	

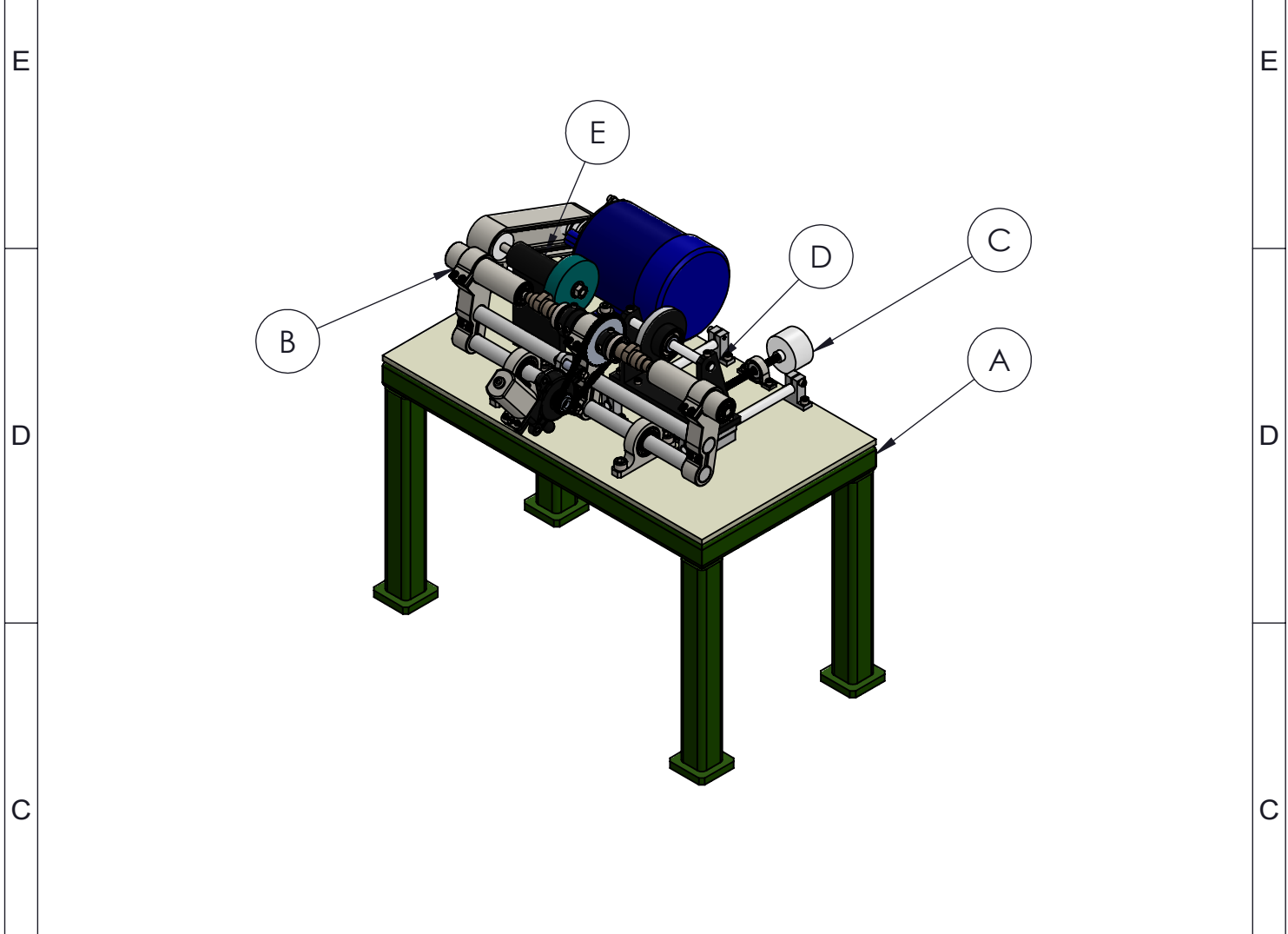
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/02		
								A4			

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	SUB ASSY FRAME							A	
1	SUB ASSY SWING ARM							B	
1	SUB ASSY LINEAR SLIDE SYSTEM							C	
1	SUB ASSY COPY CAM							D	
1	SUB ASSY STAND GRINDING							E	

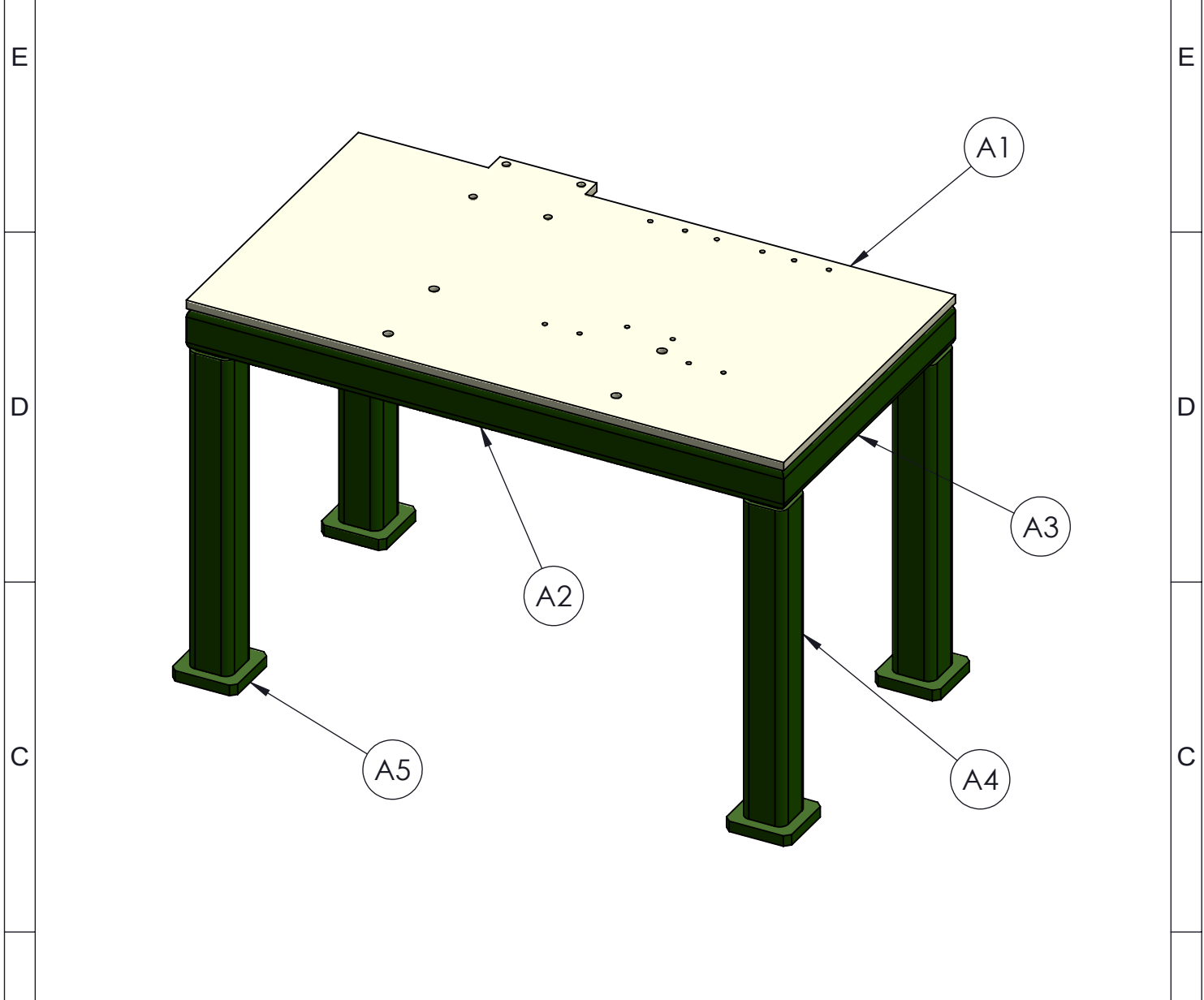
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT			NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2						

NAMA :				SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
ASSY MESIN DUPLIKAT POROS CAM				1:8	DIPERIKSA		BAYU
					DISAHKAN		
					SATUAN		mm

POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id				FORMAT	MDPC\03		
				A4			

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	BASE PLATE		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		A1	
2	RANGKA DEPAN		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		A2	
2	RANGKA SAMPING		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		A3	
4	RANGKA KAKI		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		A4	
4	END CAP		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		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	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY RANGKA								1:5	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

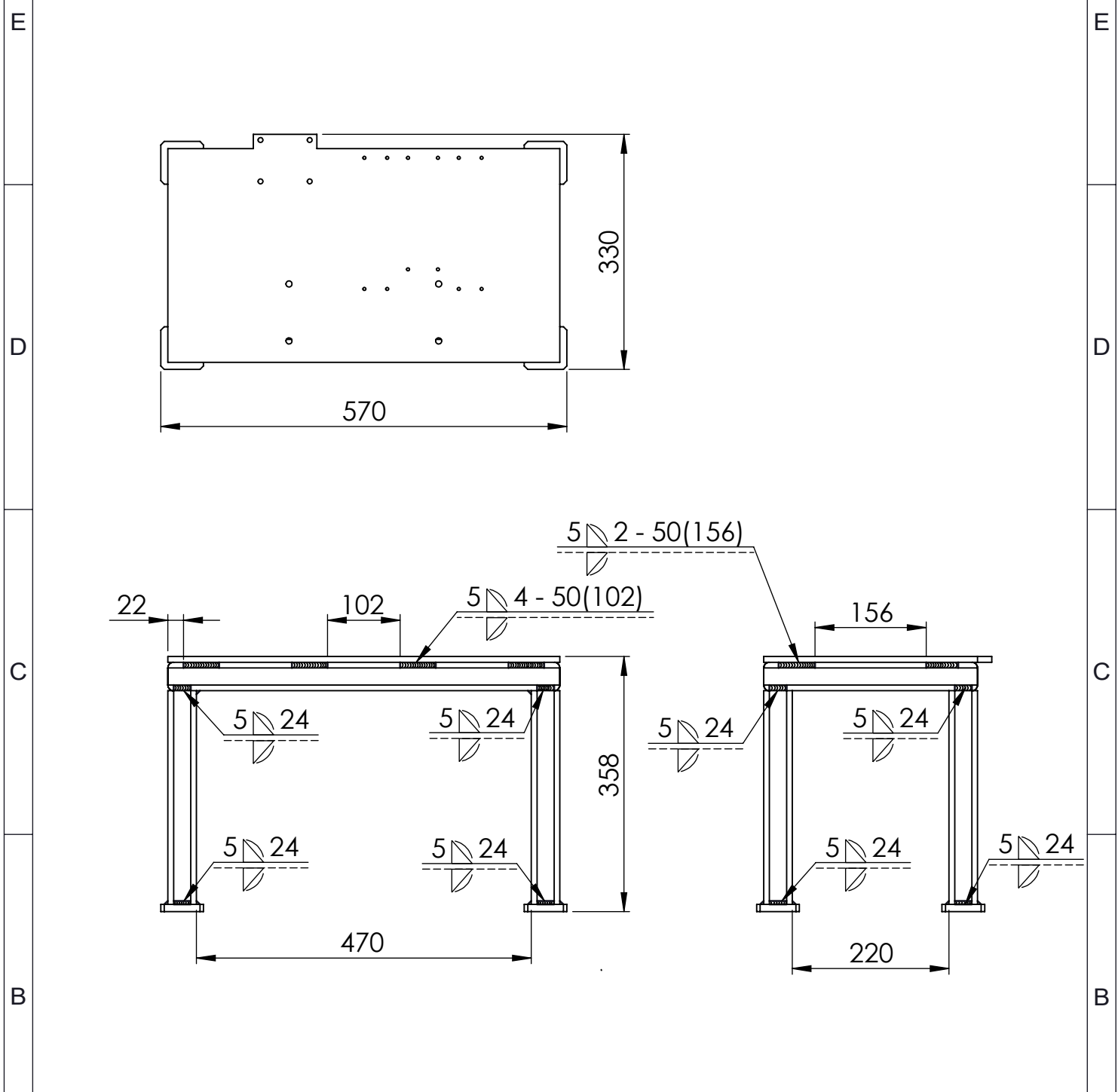
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC\04		
								A4			

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



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	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY RANGKA								1:8	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

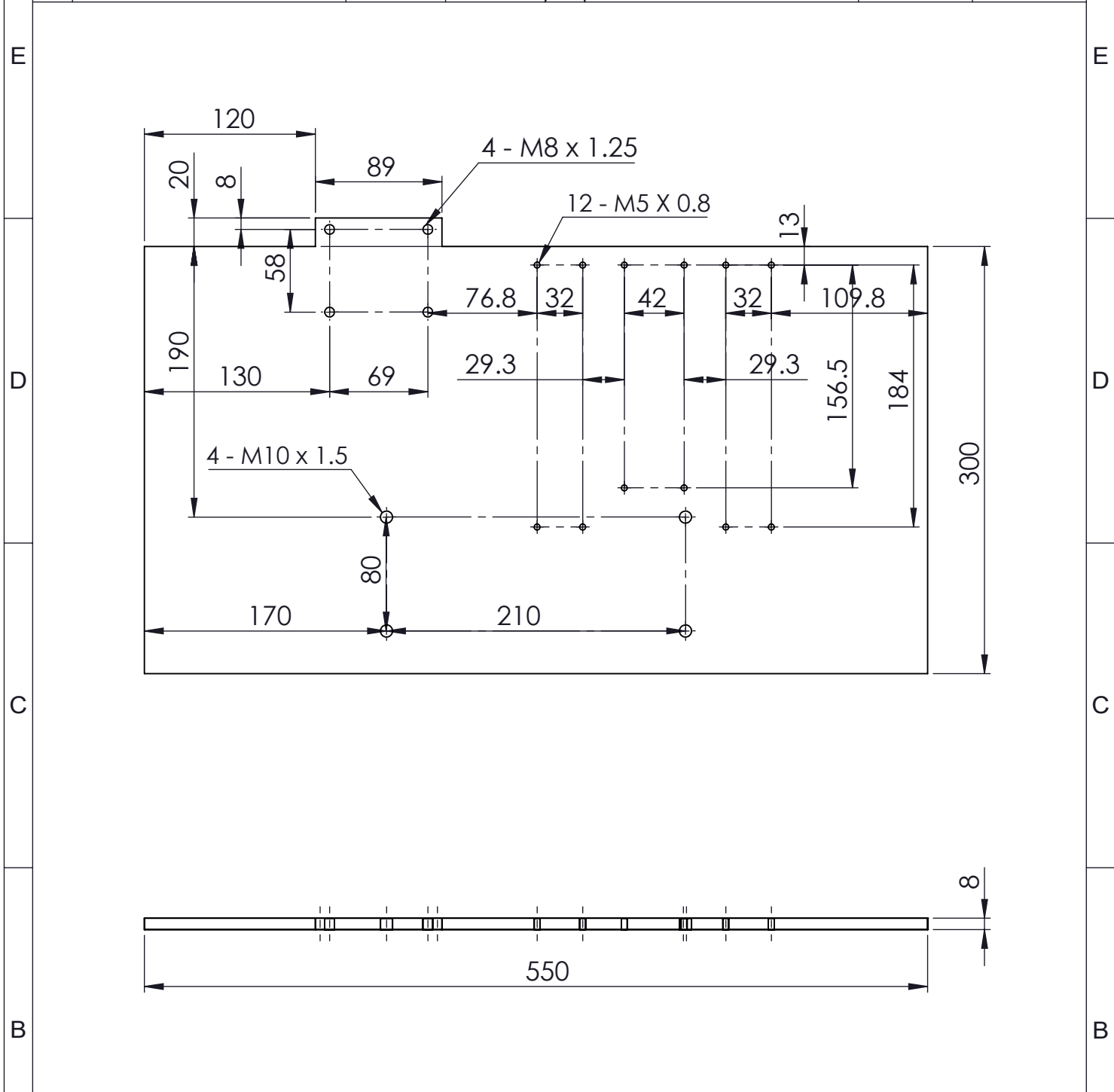
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN						FORMAT	MDPC/04/01
	JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212						A4	
TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

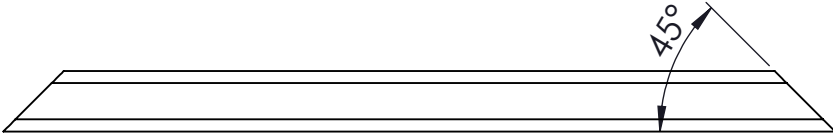
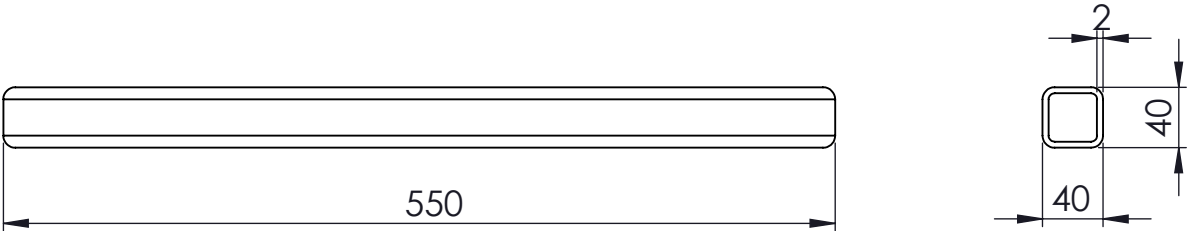
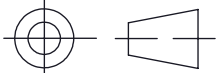

PERUBAHAN DARI :

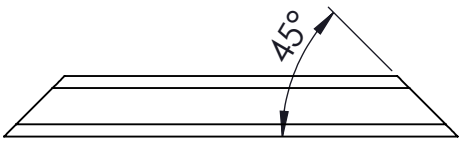
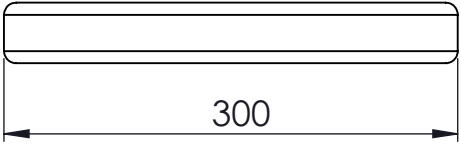
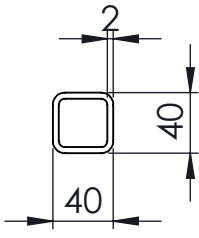
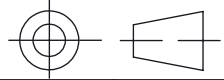

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					

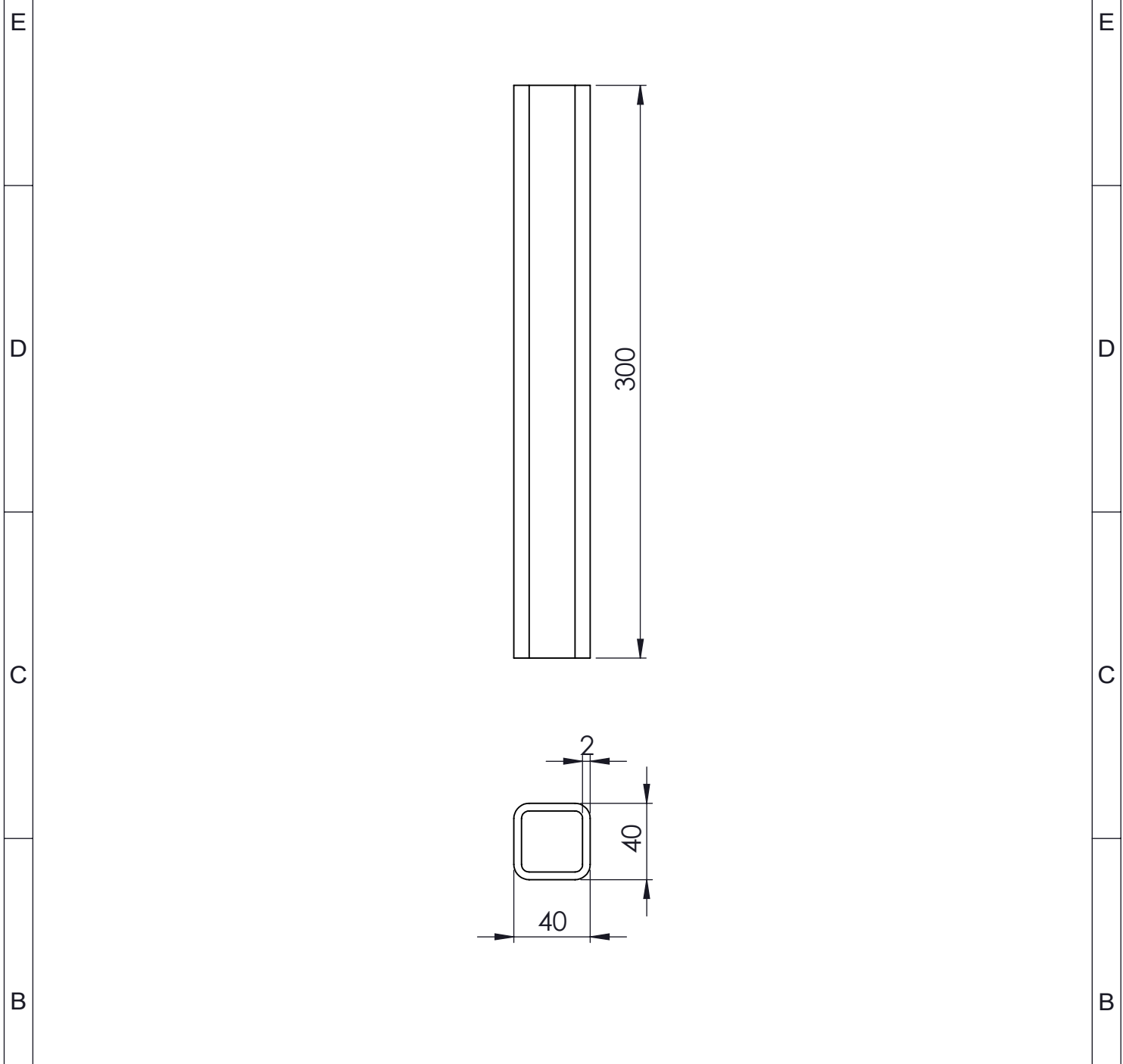


1	BASE PLATE						MILDSTEEL	8 x 320 x 550	10 x 325 x 555	A1		
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT			NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2						
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	03-02-2022	NAFIS	
BASE PLATE								1:4	DIPERIKSA		BAYU	
									DISAHKAN			
									SATUAN		mm	
									FORMAT			A4

	5		4		3		2		1		
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA				
				△							
E										E	
D										D	
C										C	
B										B	
A										A	
2	RANGKA DEPAN						MILDSTEEL	550 x 40 x 40		A2	
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	25-05-2022	NAFIS	
RANGKA DEPAN							1:5	DIPERIKSA		BAYU	
							DISAHKAN				
							SATUAN		mm		
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id							FORMAT	A4		MDPC/04/A2	
5	4	3	2				1				
PERUBAHAN DARI :				DIGANTI DENGAN :							

5		4			3		2		1			
NO	PERUBAHAN			TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN		TANGGAL	NAMA		
						△						
												
												
												
2	RANGKA SAMPING				MILDSTEEL	300 x 40 x 40			A3			
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	25-05-2022	NAFIS		
RANGKA SAMPING							1:5	DIPERIKSA		BAYU		
								DISAHKAN				
								SATUAN		mm		
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id							FORMAT	MDPC/04/A3				
							A4					
5		4			3		2		1			

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



4	KAKI RANGKA						MILDSTEEL	300 x 40 x 40		A4	
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	25-05-2022	NAFIS
KAKI RANGKA								1:3	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

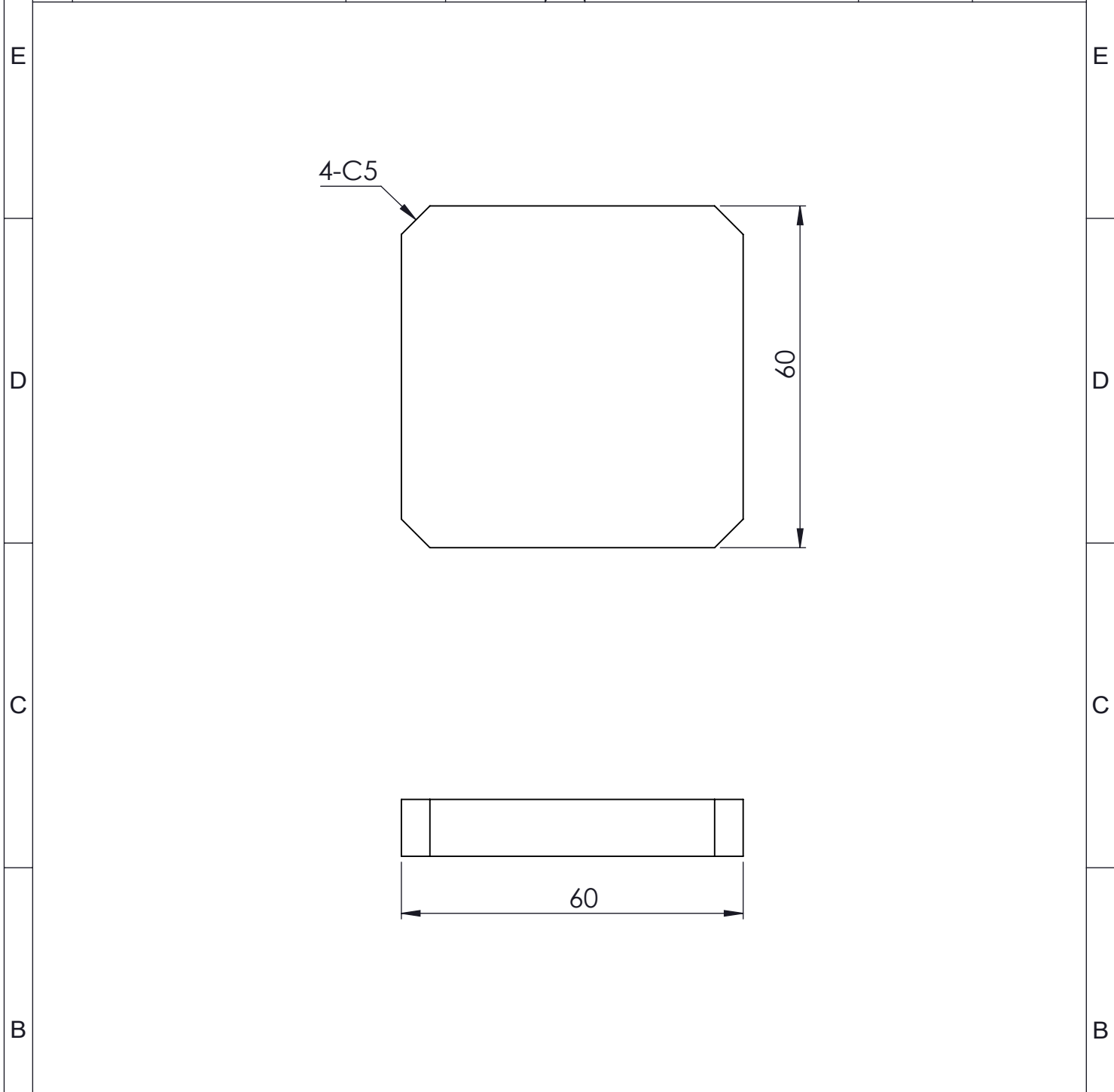
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN						FORMAT	MDPC/04/A4
	JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212						A4	
TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					

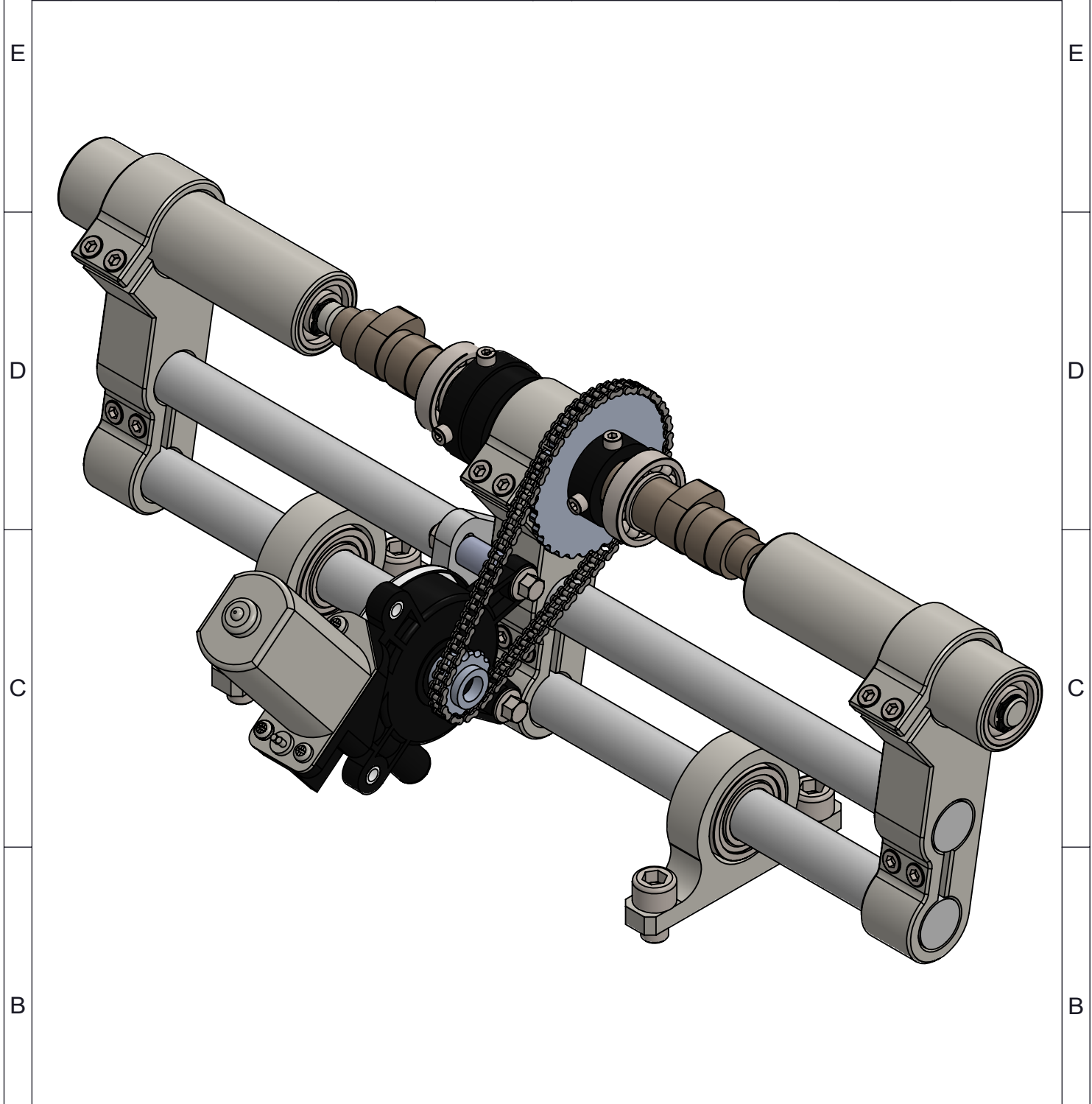


4	END CAP						MILDSTEEL	60 x 60 x 10	65 x 65 x 12	A5	
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					

NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
END CAP								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN					FORMAT	MDPC/04/A5
	JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212					A4	
TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id							

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



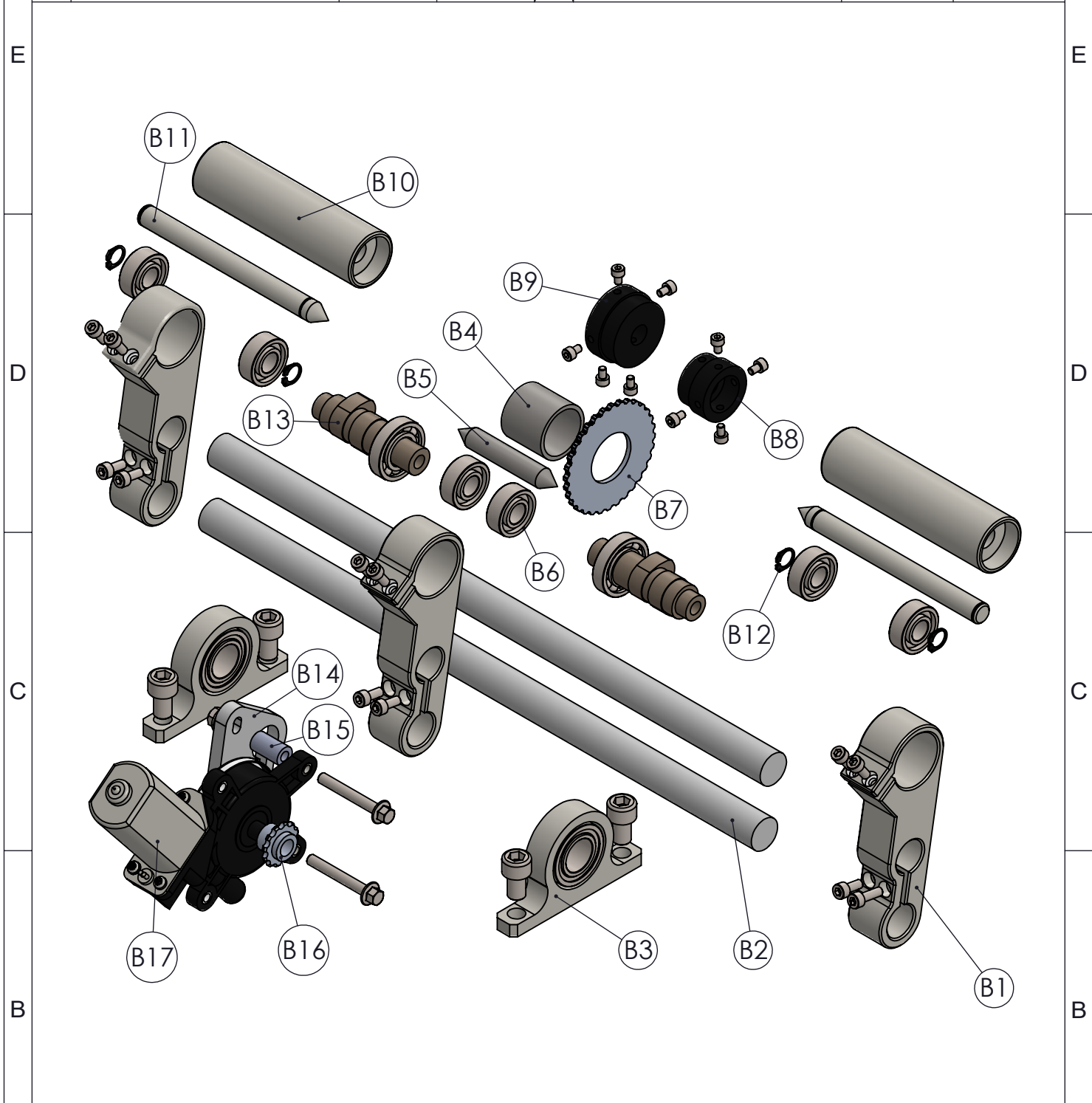
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY SWING ARM									1:2	DIPERIKSA		BAYU
										DISAHKAN		
										SATUAN		mm
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id									FORMAT	MDPC/05		
									A4			

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

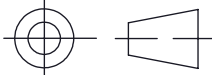

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



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	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY SWING ARM									1:3	DIPERIKSA		BAYU
										DISAHKAN		
										SATUAN		mm
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id										FORMAT	MDPC/05/01	
									A4			

PERUBAHAN DARI :

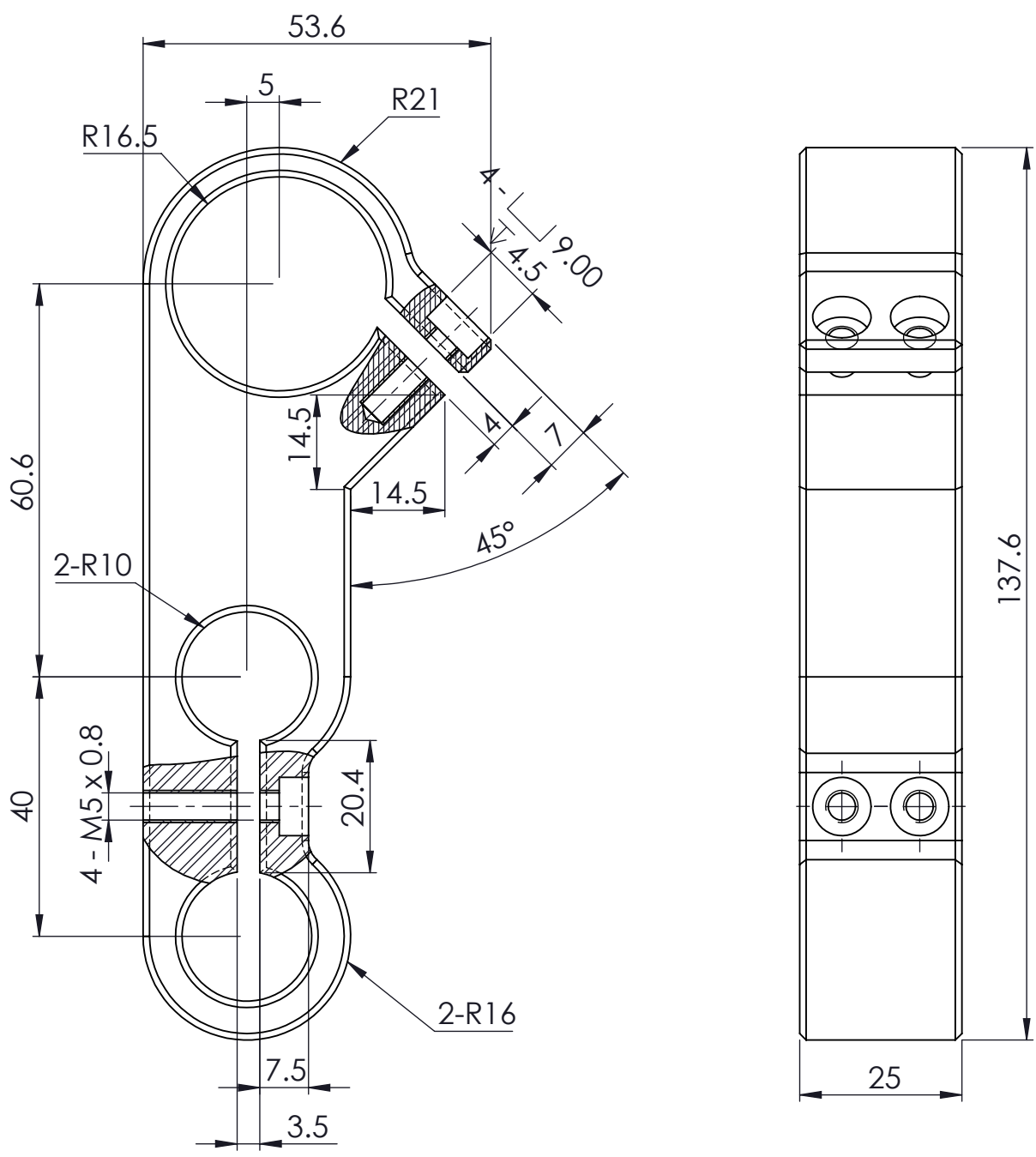
DIGANTI DENGAN :

5		4			3		2		1	
NO	PERUBAHAN			TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN		TANGGAL	NAMA
						△				
E										
D										
3	GRIPPER				ALLOY	LIHAT DETAIL			B1	
2	AS SWING ARM				SS204	LIHAT DETAIL			B2	
2	PILLOW BLOCK BEARING UCP204					LIHAT DETAIL			B3	
1	HOUSING MID CENTER				MILDSTEEL	LIHAT DETAIL			B4	
1	MID CENTER				MILDSTEEL	LIHAT DETAIL			B5	
6	BEARING ASB 6000					LIHAT DETAIL			B6	
1	TIMING GEAR ATAS					LIHAT DETAIL			B7	
1	CEKAM POROS CAM COPY				MILDSTEEL	LIHAT DETAIL			B8	
1	CEKAM POROS CAM MENTAH				MILDSTEEL	LIHAT DETAIL			B9	
2	HOUSING PUSH CENTER				SS204	LIHAT DETAIL			B10	
2	PUSH CENTER				MILDSTEEL	LIHAT DETAIL			B11	
4	SNAP RING					LIHAT DETAIL			B12	
2	POROS CAM					LIHAT DETAIL			B13	
1	BRACKET MOTOR DC				DURAL	LIHAT DETAIL			B14	
2	SPACER MOTOR DC				DURAL	LIHAT DETAIL			B15	
1	TIMING GEAR BAWAH					LIHAT DETAIL			B16	
1	MOTOR DC					LIHAT DETAIL			B17	
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	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY SWING ARM							1:3	DIPERIKSA		BAYU
								DISAHKAN		
								SATUAN		mm
								FORMAT		
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail :tmpnc@politeknikcilacap.ac.id				A4						
5		4			3		2		1	

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		



3	GRIPPER						ALLOY	25 x 53.6 x 137.6	30 x 60 x 145	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	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
GRIPPER								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		A4

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4			3		2		1	
NO	PERUBAHAN			TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN		TANGGAL	NAMA

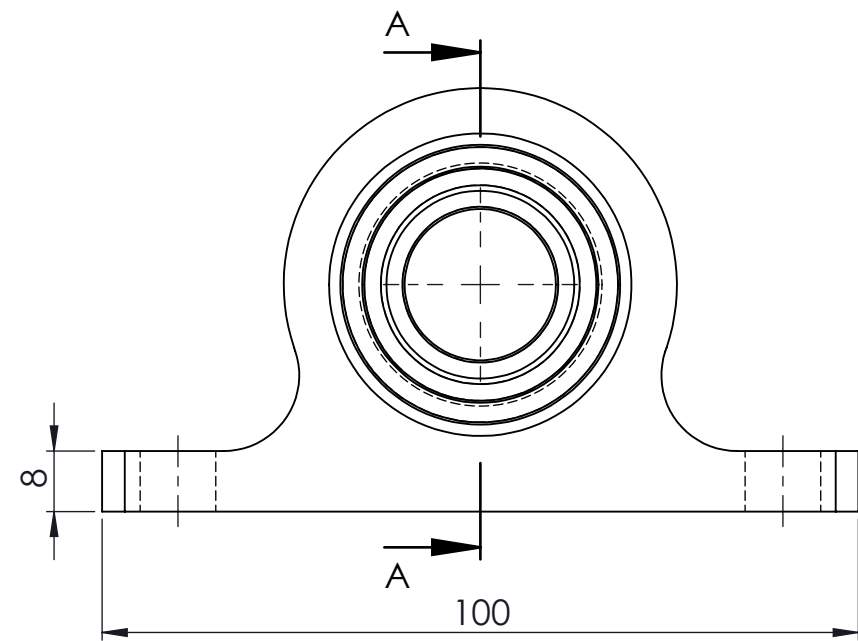
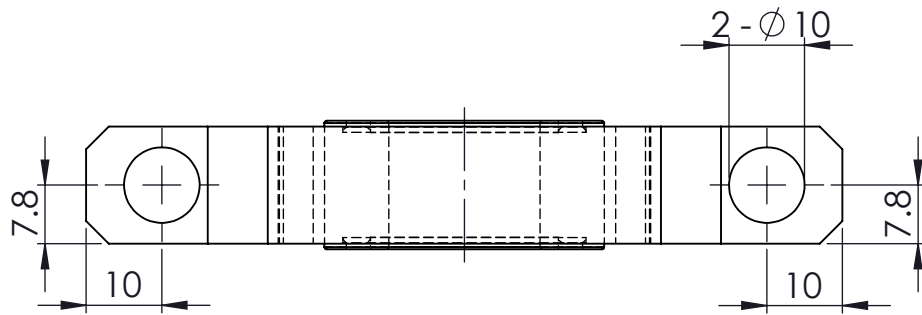
2	AS SWING ARM					SS204	Ø 20 x 420	Ø 20 x 425	B2		
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					

NAMA : <h2 style="text-align: center;">AS SWING ARM</h2>				SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
				1:4	DIPERIKSA		BAYU
					DISAHKAN		
					SATUAN		mm

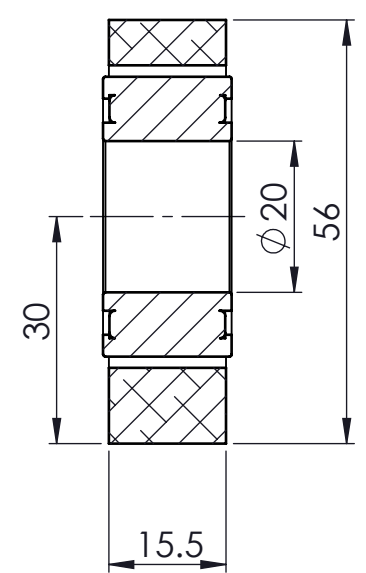
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id	FORMAT	A4	MDPC/05/B2
--	--	--------	-----------	-------------------

PERUBAHAN DARI :
DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



SECTION A-A
SCALE 1 : 1



2	PILLOW BLOCK BEARING UCP 204								DIBELI	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					

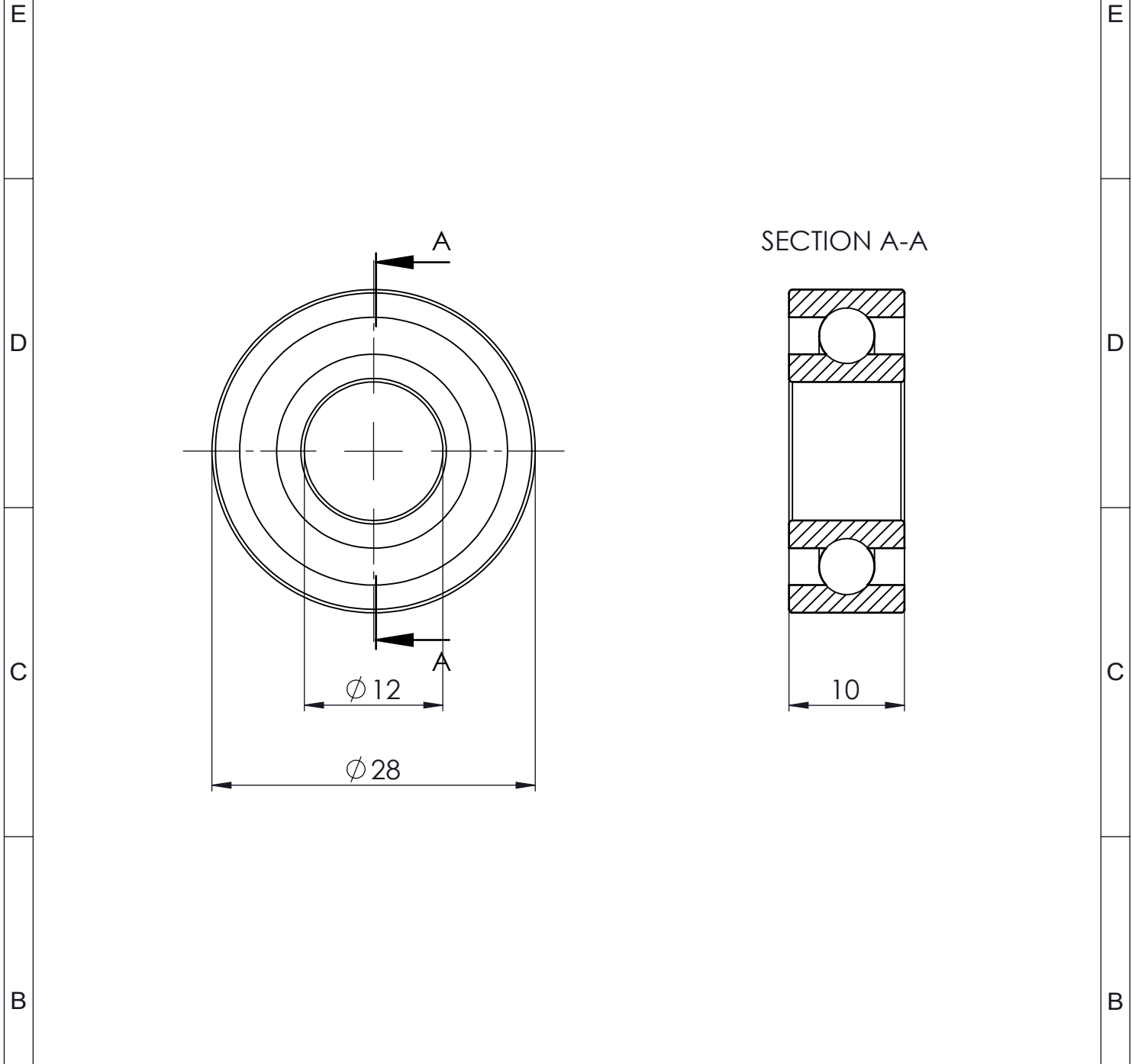
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
PILLOW BLOCK BEARING UCP 204								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/05/B3		
								A4			

5		4			3		2			1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA				
				△							
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>30 Ø 33</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Ø 28H7</p> </div> </div>											
1	HOUSING MID CENTER			MILDSTEEL	Ø 33 x 30	Ø 38 x 35	B4				
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	25-05-2022	NAFIS		
<h1>HOUSING MID CENTER</h1>						<h2>1:1</h2>	DIPERIKSA		BAYU		
							DISAHKAN				
							SATUAN		mm		
							FORMAT			<h1>MDPC/05/B4</h1>	
<h2>A4</h2>											
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id											

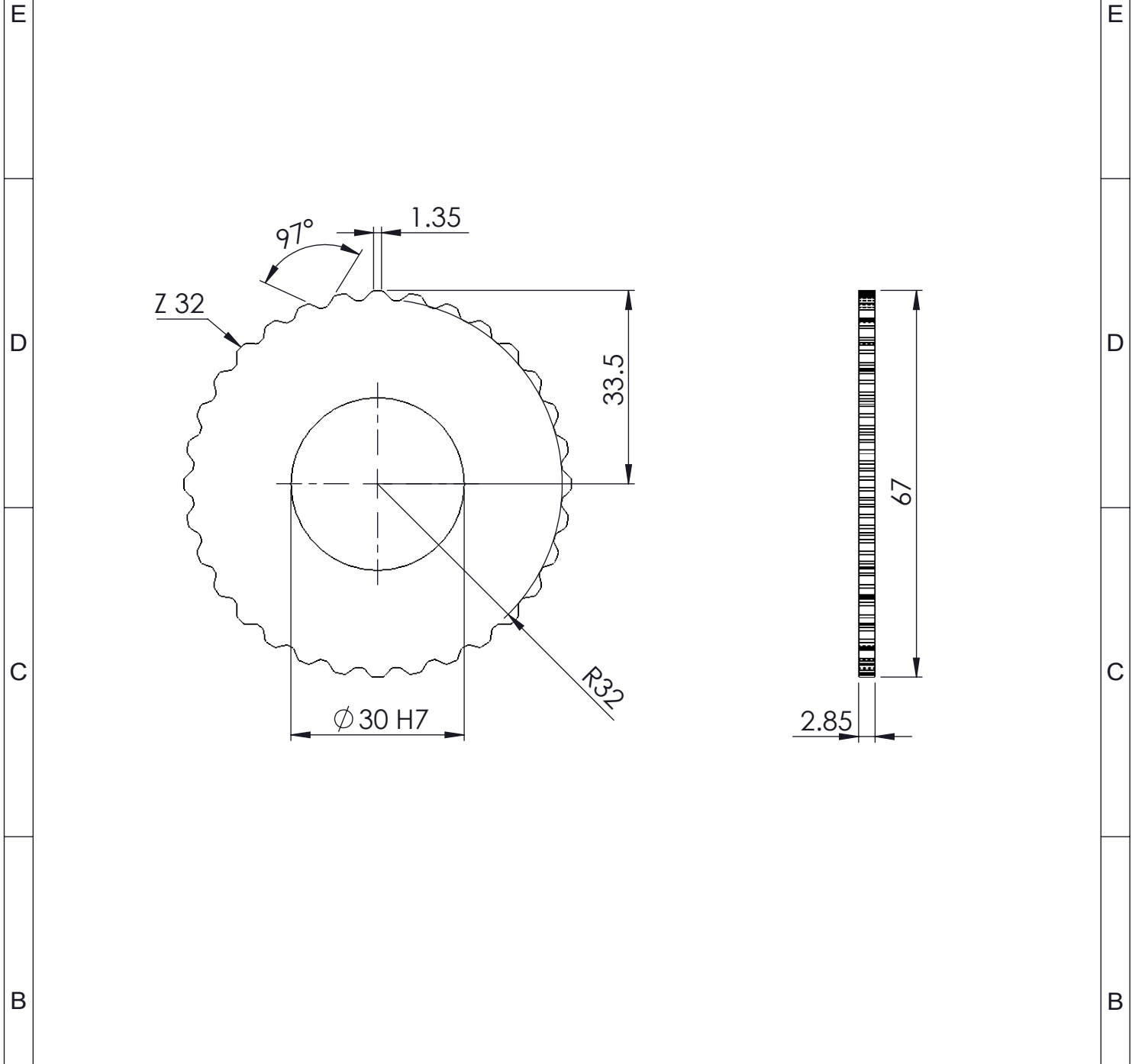
5		4		3		2		1			
NO	PERUBAHAN			TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN		TANGGAL	NAMA	
1	MID CENTER				MILDSTEEL	$\phi 12 \times 75.5$		$\phi 15 \times 80$	B5		
JML	NAMA BAGIAN			POS	BAHAN	UKURAN JADI		UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI 		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
<h1>MID CENTER</h1>								<h2>1:1</h2>	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		A4
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id											

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



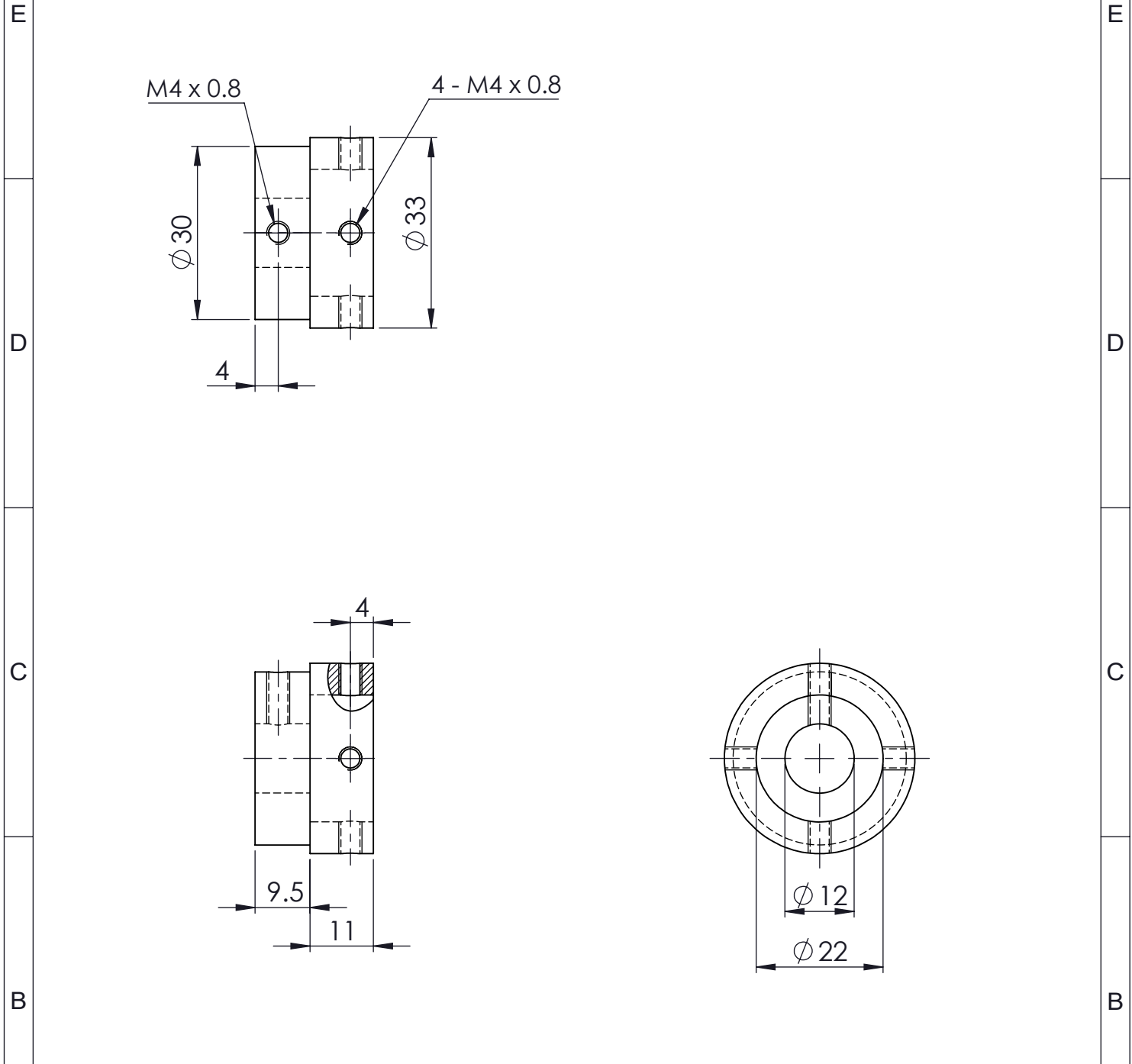
6	BEARING ASB 6000								DIBELI	B6	
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
<h1>BEARING ASB 6000</h1>								<h2>2:1</h2>	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		DMPC/05/B6
A4											

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



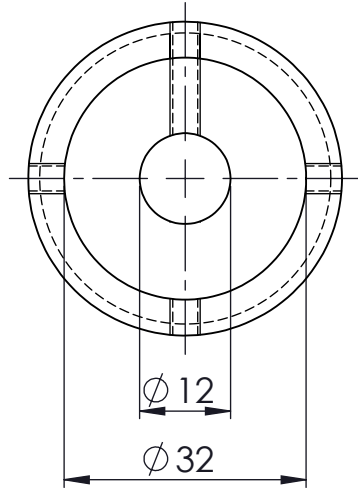
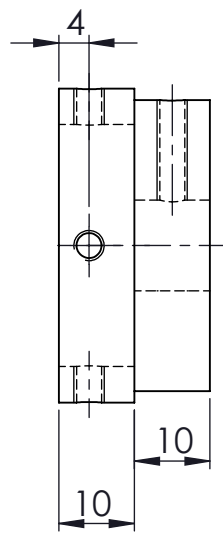
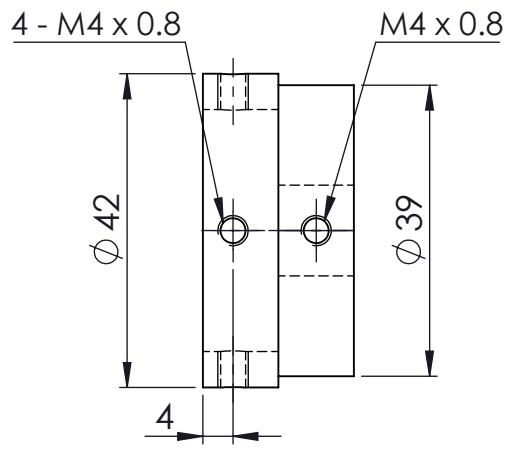
1	TIMING GEAR ATAS								DIBELI	B7	
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
TIMING GEAR ATAS								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		A4

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	CEKAM POROS CAM COPY		MILDSTEEL	$\phi 33 \times 20.5$	$\phi 35 \times 25$	B8		
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		
NAMA :					SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
CEKAM POROS CAM COPY					1:1	DIPERIKSA		BAYU
						DISAHKAN		
						SATUAN		mm
						FORMAT		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id					A4	MDPC/05/B8		

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	CEKAM KIRI						MILDSTEEL	$\phi 42 \times 20$	$\phi 45 \times 25$	B9		
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	10-05-2022	NAFIS
CEKAM POROS CAM MENTAH								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id	FORMAT	A4	MDPC/05/B9
--	--	--------	-----------	-------------------

A

A

E

E

D

D

C

C

B

B

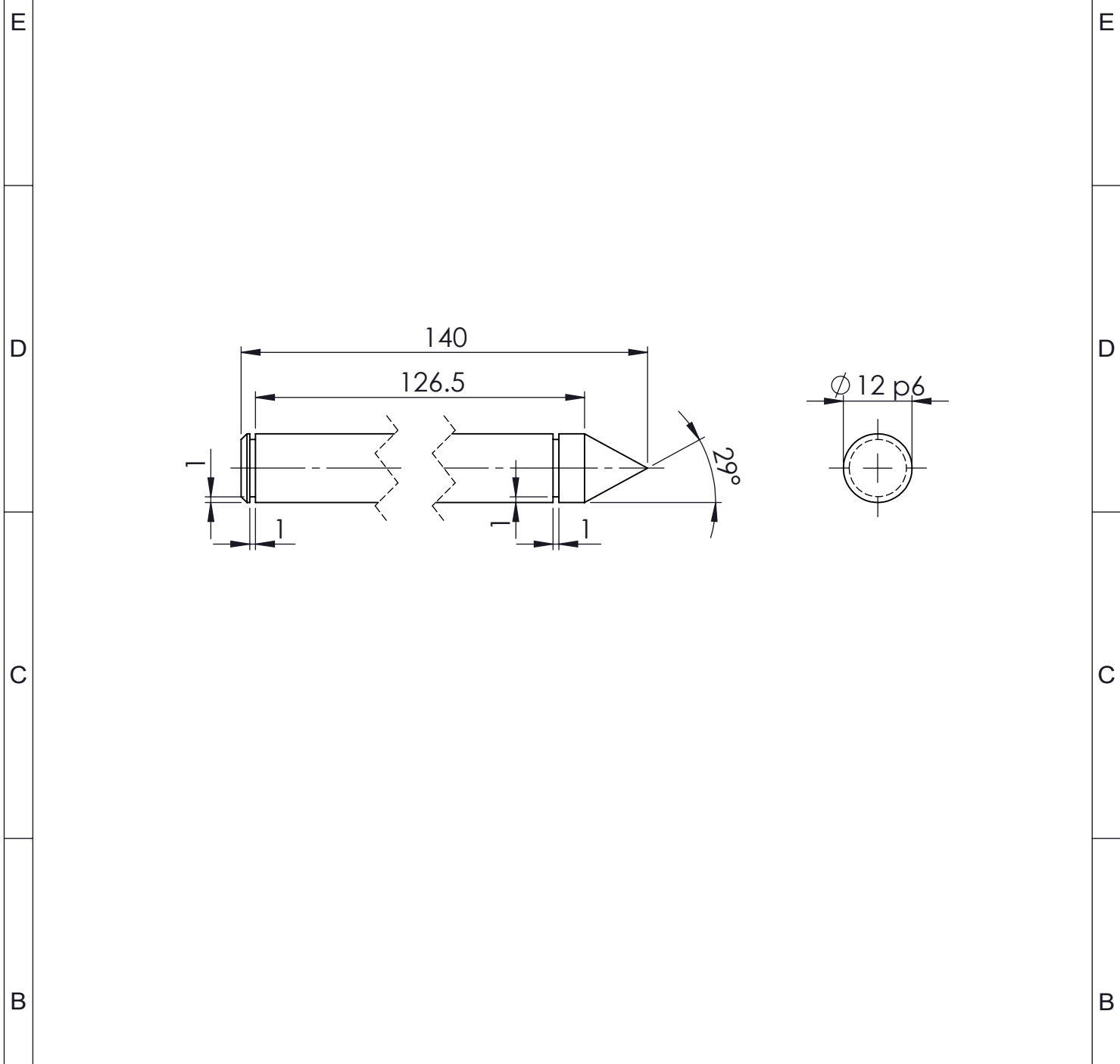
	5	4	3	2	1		
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA
				△			

2	HOUSING PUSH CENTER		SS204	Ø 33 x 120	Ø 33 x 125	B10	
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	

<p>NAMA :</p> <h2 style="margin: 0;">HOUSING PUSH CENTER</h2>	SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
	1:2	DIPERIKSA		BAYU
		DISAHKAN		
		SATUAN		mm

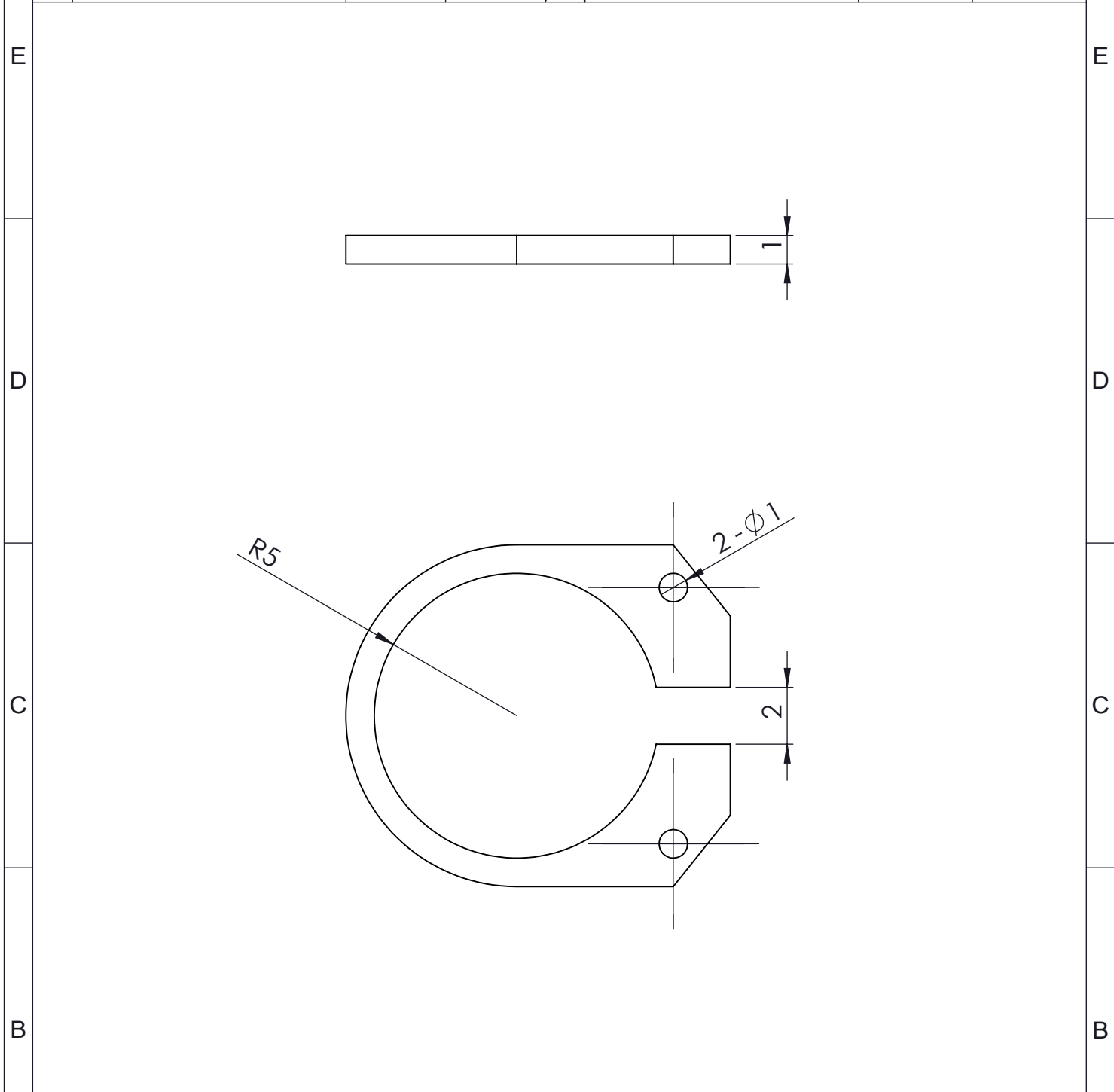
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id	FORMAT <h2 style="margin: 0;">A4</h2>	<h1 style="margin: 0;">MDPC/05/B10</h1>
--	--	--	---

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



2	PUSH CENTER						SS204	∅ 12 x 140	∅ 12 x 145	B11		
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	25-05-2022	NAFIS	
PUSH CENTER								1:2	DIPERIKSA		BAYU	
									DISAHKAN			
									SATUAN		mm	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/05/B11			
								A4				

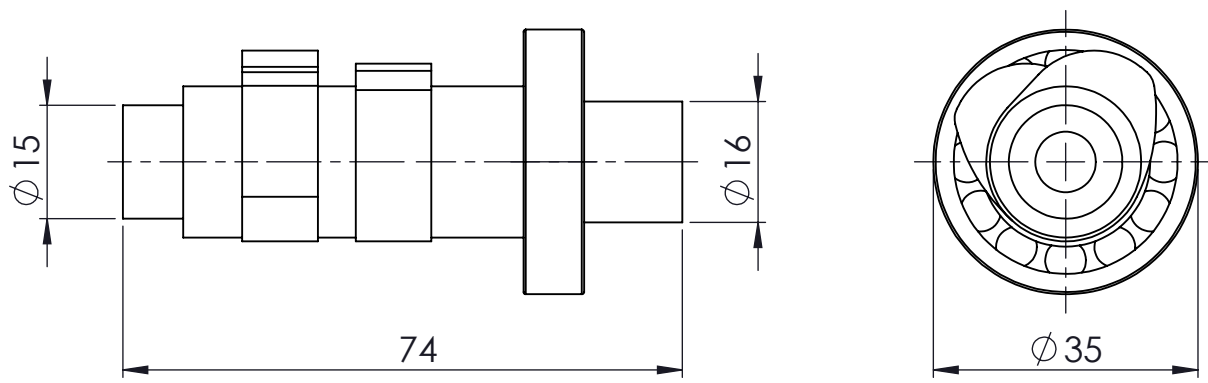
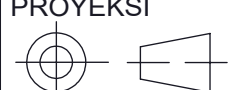

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



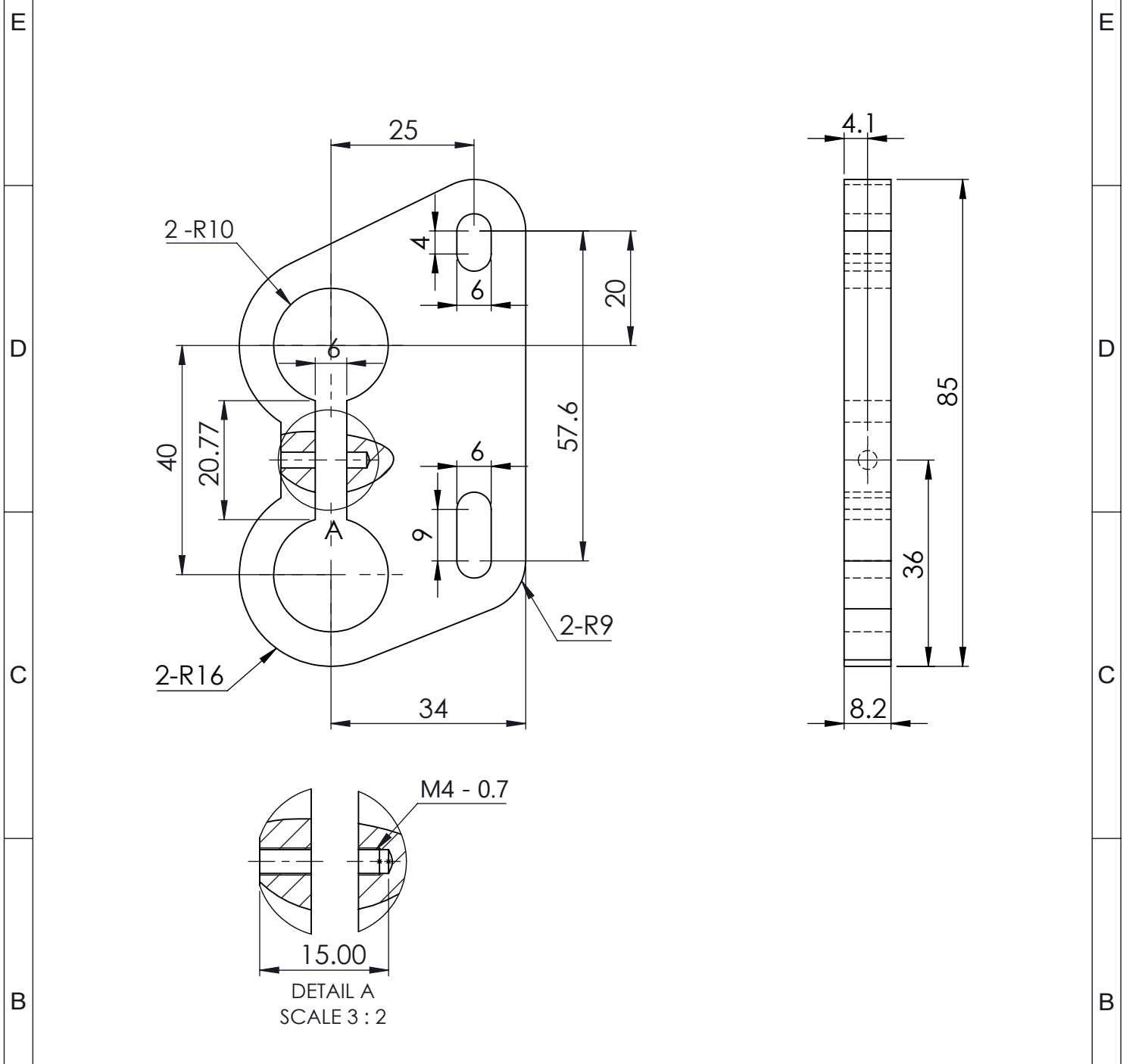
4	SNAP RING								DIBELI	B12	
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
SNAP RING								5:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		MDPC/05/B12
A4											
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id											

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

	5	4	3	2	1						
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA				
				△							
E							E				
D							D				
C							C				
B							B				
A							A				
2	POROS CAM						DIBELI	B13			
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	25-05-2022	NAFIS
POROS CAM								1:1	DIPERIKSA		BAYU
								DISAHKAN			
								SATUAN			mm
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/05/B13		
								A4			
5	4	3	2	1							

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	BRACKET MOTOR DC					DURAL	8.2 X 85 X 50	10 X 90 X 55	B14		
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					

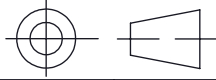

NAMA :				SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
BRACKET MOTOR DC				1:1	DIPERIKSA		BAYU
					DISAHKAN		
					SATUAN		mm

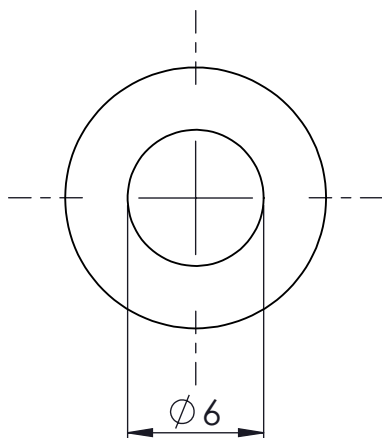
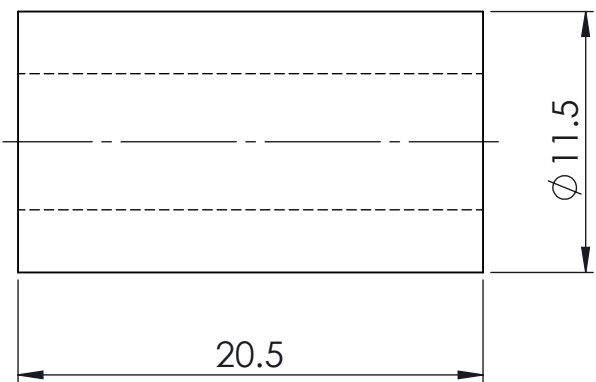
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id	FORMAT	A4	MDPC/05/B14
--	--	--------	-----------	--------------------

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

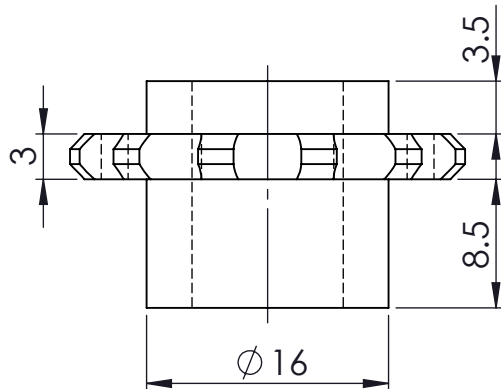
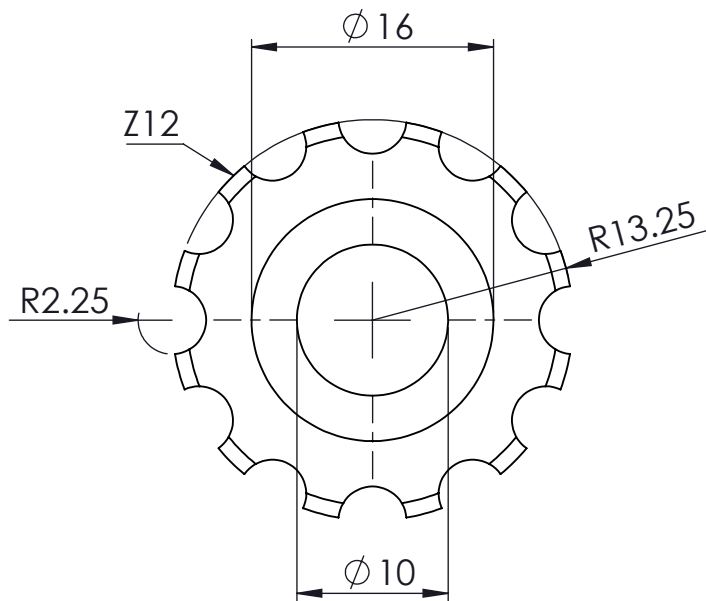
PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4			3		2		1		
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA				
				△							
E											E
D											D
C											C
B											B
A											A
2	SPACER MOTOR DC					DURAL	∅ 11.5 x 20.5		∅ 15 x 24		B15
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	25-05-2022	NAFIS	
<h1>SPACER MOTOR DC</h1>							<h1>3:1</h1>	DIPERIKSA		BAYU	
								DISAHKAN			
								SATUAN		mm	
								FORMAT		<h1>MDPC/05/B15</h1>	
<h1>A4</h1>											
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id											
5		4			3		2		1		
PERUBAHAN DARI :					DIGANTI DENGAN :						



5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		



1	TIMING GEAR BAWAH								DIBELI	B16	
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	25-05-2022	NAFIS
TIMING GEAR BAWAH								2:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

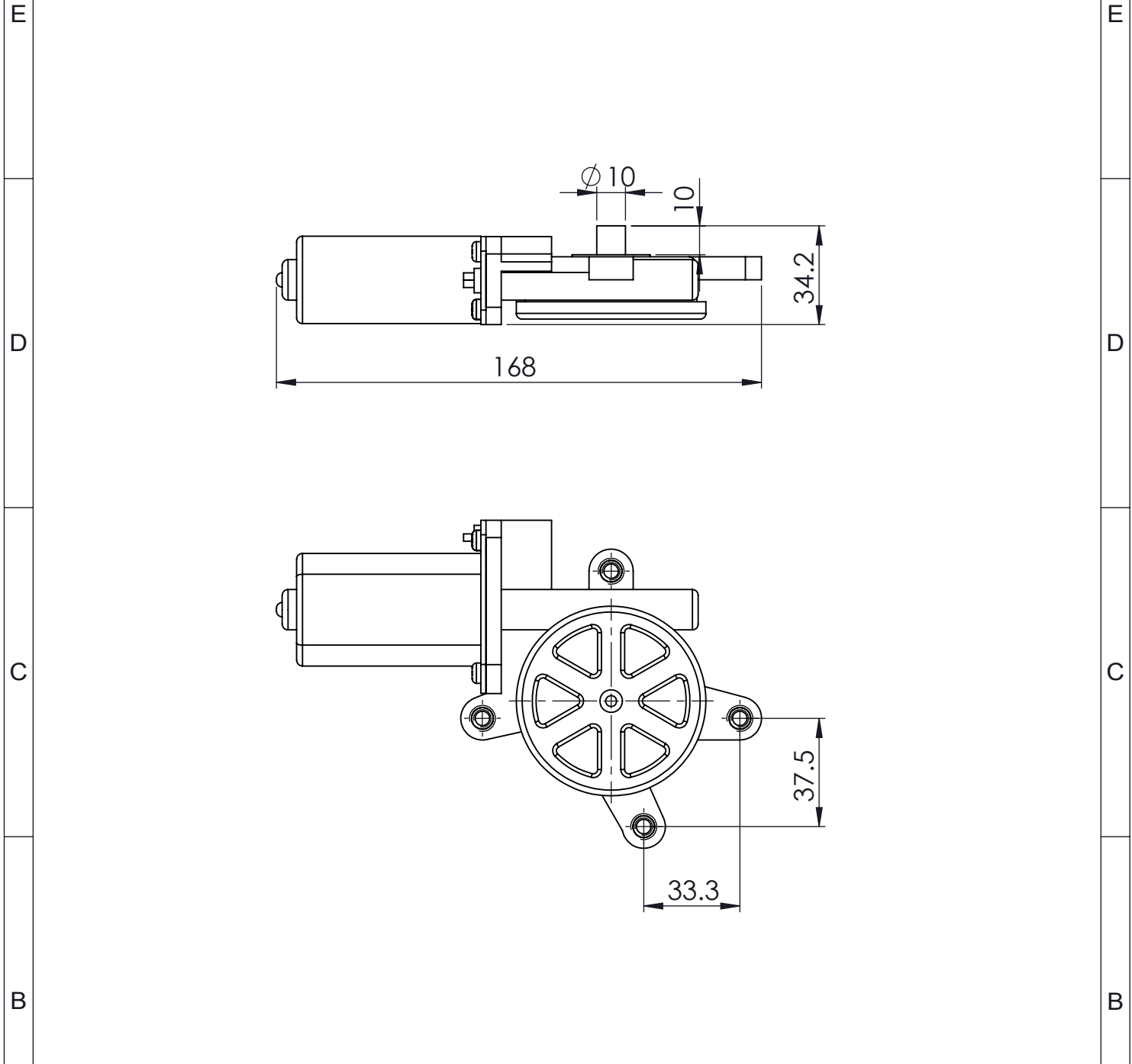
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/05/B16		
								A4			

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

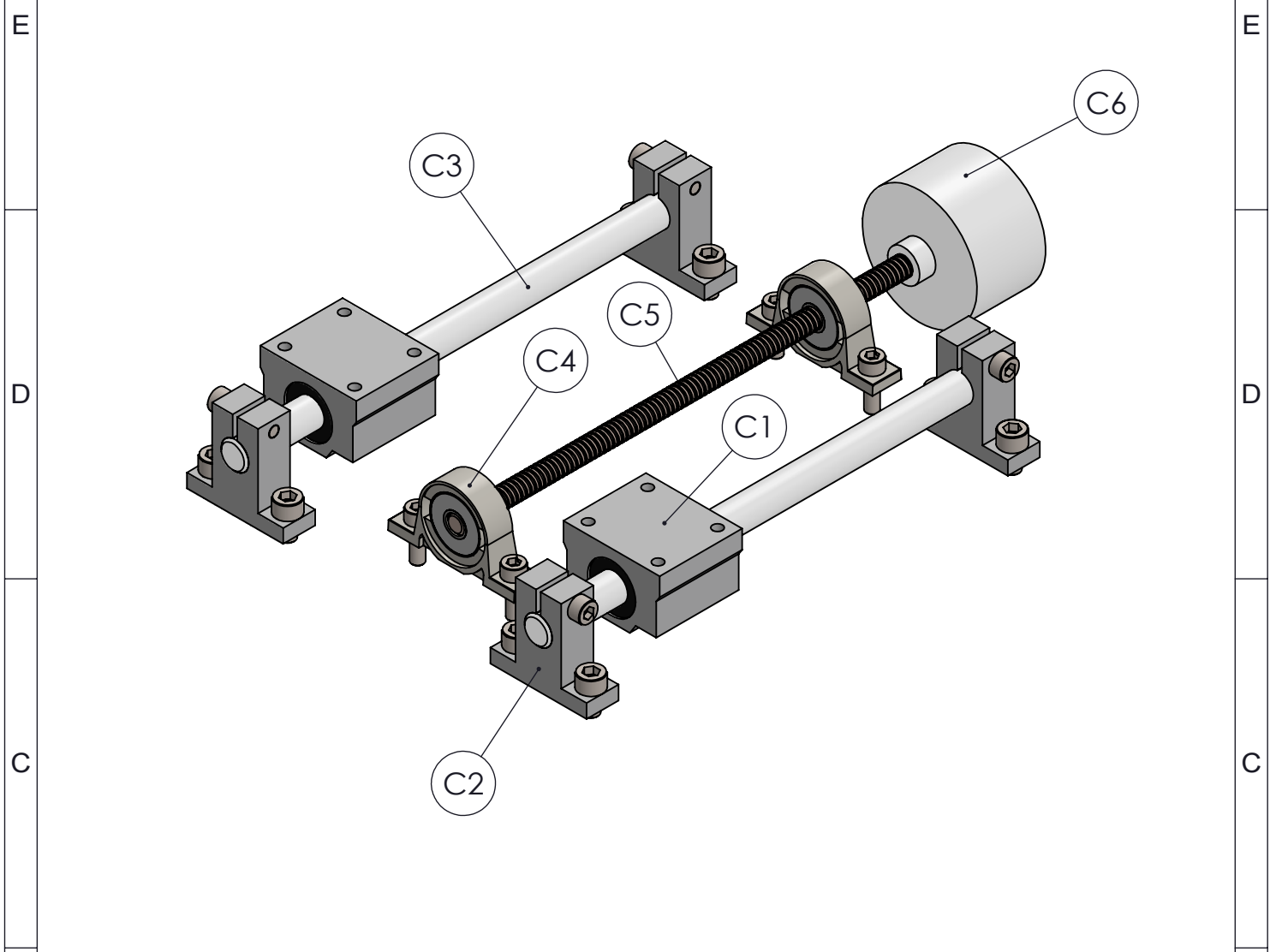
DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	MOTOR DC								DIBELI	B17	
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	25-05-2022	NAFIS
MOTOR DC								1:2	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		A4

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



4	LINEAR BALL BEARING			LIHAT DETAIL		C1	
4	AS HOLDER		ALLOY	LIHAT DETAIL		C2	
2	AS RAIL		SS 204	LIHAT DETAIL		C3	
2	PILLOW BLOCK BEARING			LIHAT DETAIL		C4	
1	ULIR TRANSPORTIR T8		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		C5	
1	HANDLE PENGGERAK		NYLON	LIHAT DETAIL		C6	

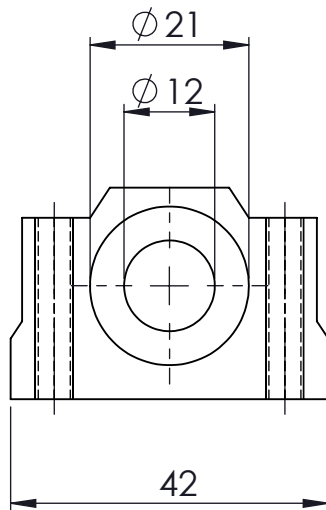
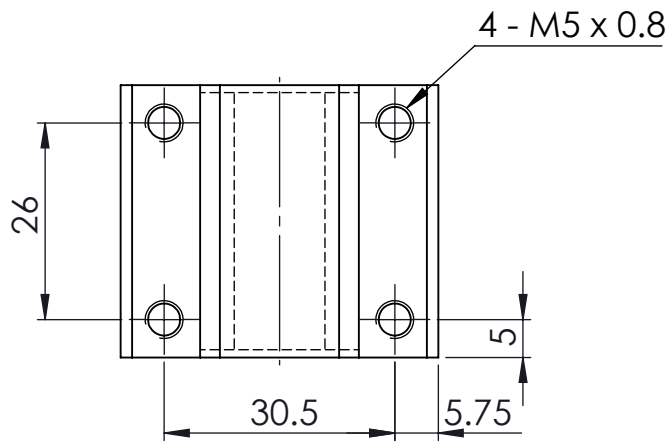
JML	NAMA BAGIAN						POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT			NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2						

NAMA :				SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY LINEAR SLIDE SYSTEM				1:2	DIPERIKSA		BAYU
					DISAHKAN		
					SATUAN		mm

	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN			FORMAT	MDPC\06
	JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212			A4	
TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id					

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



4	LINEAR BALL BEARING									DIBELI	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						

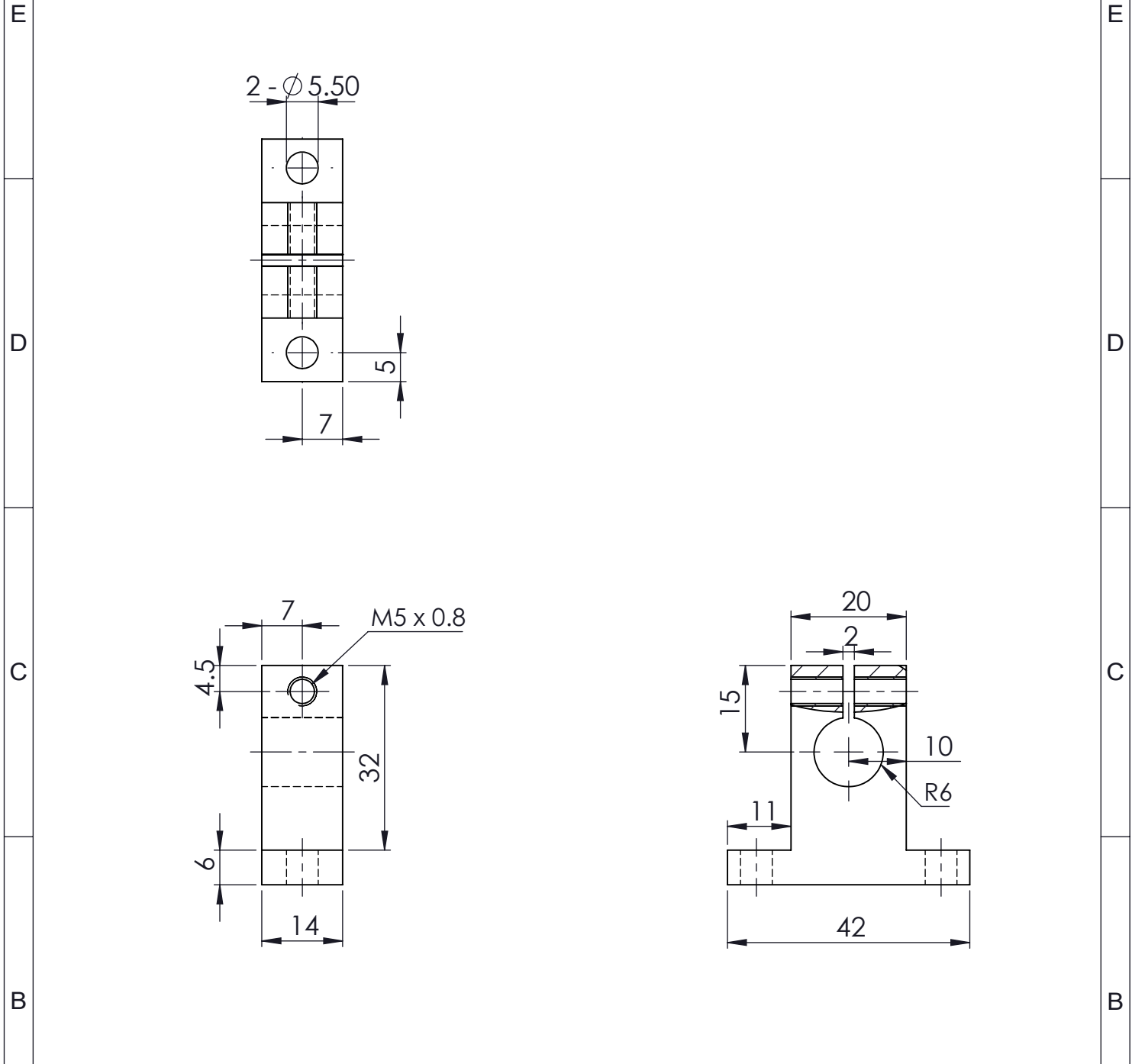
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
LINEAR BALL BEARING								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/06/C1		
								A4			

E
D
C
B
A

E
D
C
B
A

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					




4	AS HOLDER						ALLOY	14 x 32 x 42	DIBELI	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	25-05-2022	NAFIS
AS HOLDER								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		A4

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

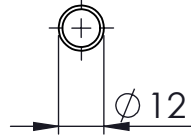
PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

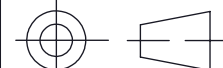

5		4			3		2		1	
NO	PERUBAHAN			TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN		TANGGAL	NAMA
						△				



200



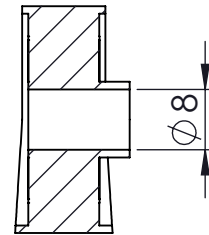
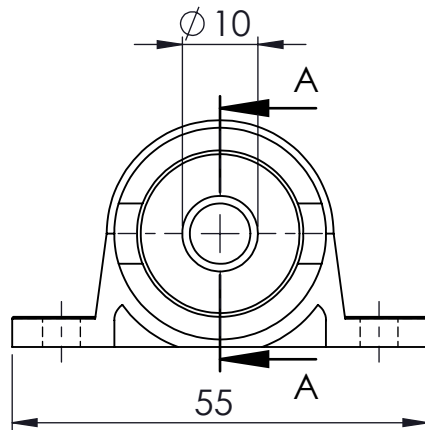
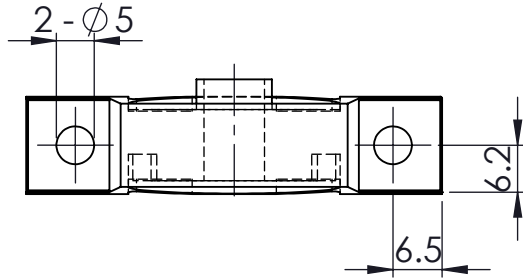
Ø 12

2	AS RAIL						SS 204	Ø 12 x 200	Ø 14 x 205	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	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS	
<h1>AS RAIL</h1>								<h2>1:2</h2>	DIPERIKSA		BAYU	
									DISAHKAN			
									SATUAN		mm	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/06/C3			
5		4			3		2		1			

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



SECTION A-A

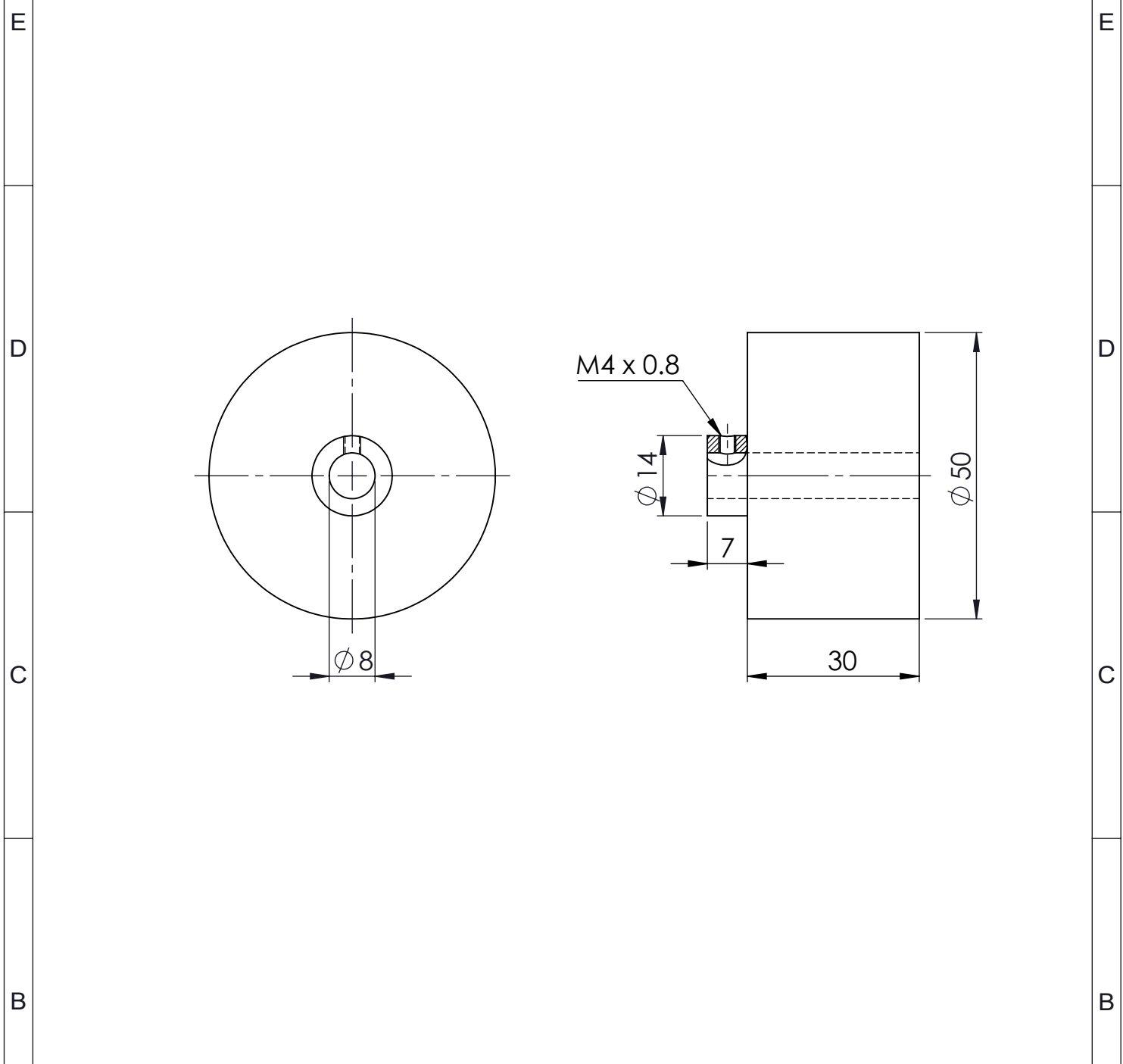
2	PILLOW BLOCK KP08									DIBELI	C4	
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2						
NAMA :									SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
PILLOW BLOCK BEARING KP08									1:1	DIPERIKSA		BAYU
										DISAHKAN		
										SATUAN		mm
										FORMAT		

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4			3		2		1			
NO	PERUBAHAN			TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN		TANGGAL	NAMA		
						△						
1	ULIR TRANSPORTIR T8						MILDSTEEL	DIBELI		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	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS		
<h1>ULIR TRANSPORTIR T8</h1>							<h2>1:2</h2>	DIPERIKSA		BAYU		
								DISAHKAN				
								SATUAN		mm		
								FORMAT		A4		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN		JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212		TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	HANDLE PENGGERAK						NYLON	∅ 50 x 37	∅ 55 x 42	C6	
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	25-05-2022	NAFIS
HANDLE PENGGERAK								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

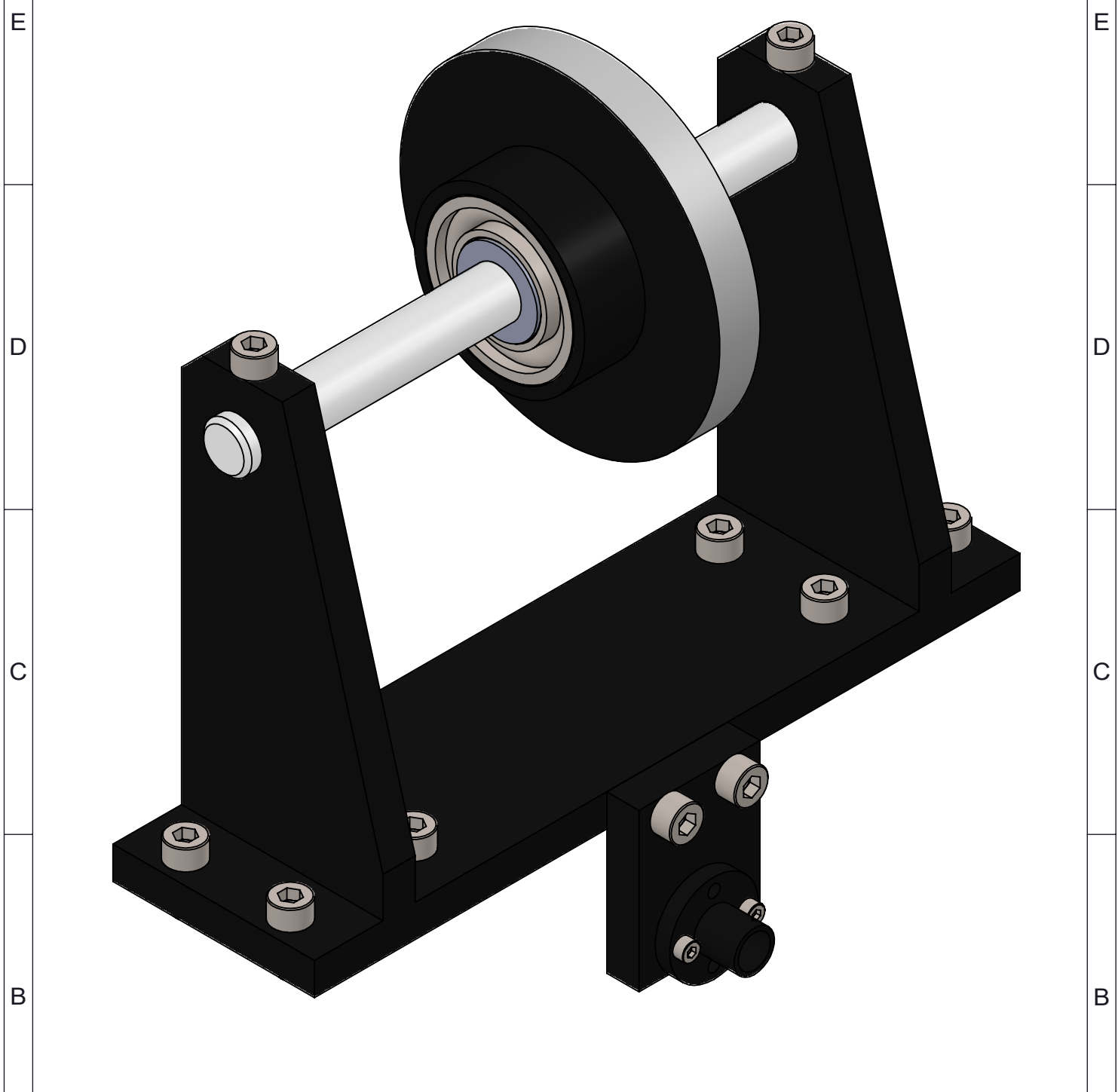
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id						FORMAT	MDPC/06/C6
							A4	

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



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	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY COPY CAM								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

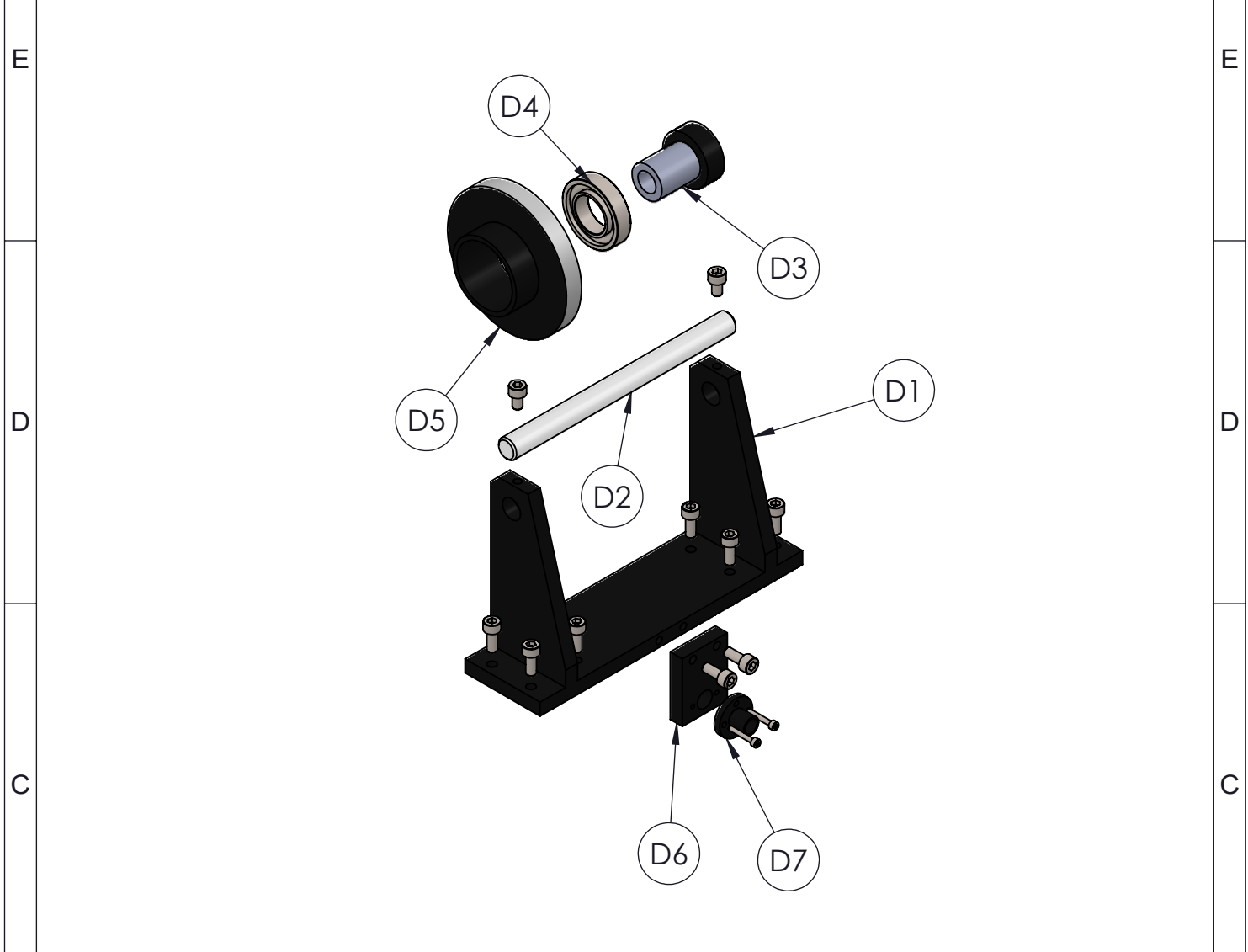
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id						FORMAT	MDPC/07
							A4	

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	STAND COPY CAM		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		D1	
1	AS COPY CAM		SS204	LIHAT DETAIL		D2	
1	INNER COPY GRINDING		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		D3	
1	BEARING 6904			LIHAT DETAIL		D4	
1	HOUSING COPY GRINDING		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		D5	
1	BRACKET JOINT COPY CAM		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		D6	
1	T8 NUT LEAD SCREW			LIHAT DETAIL		D7	

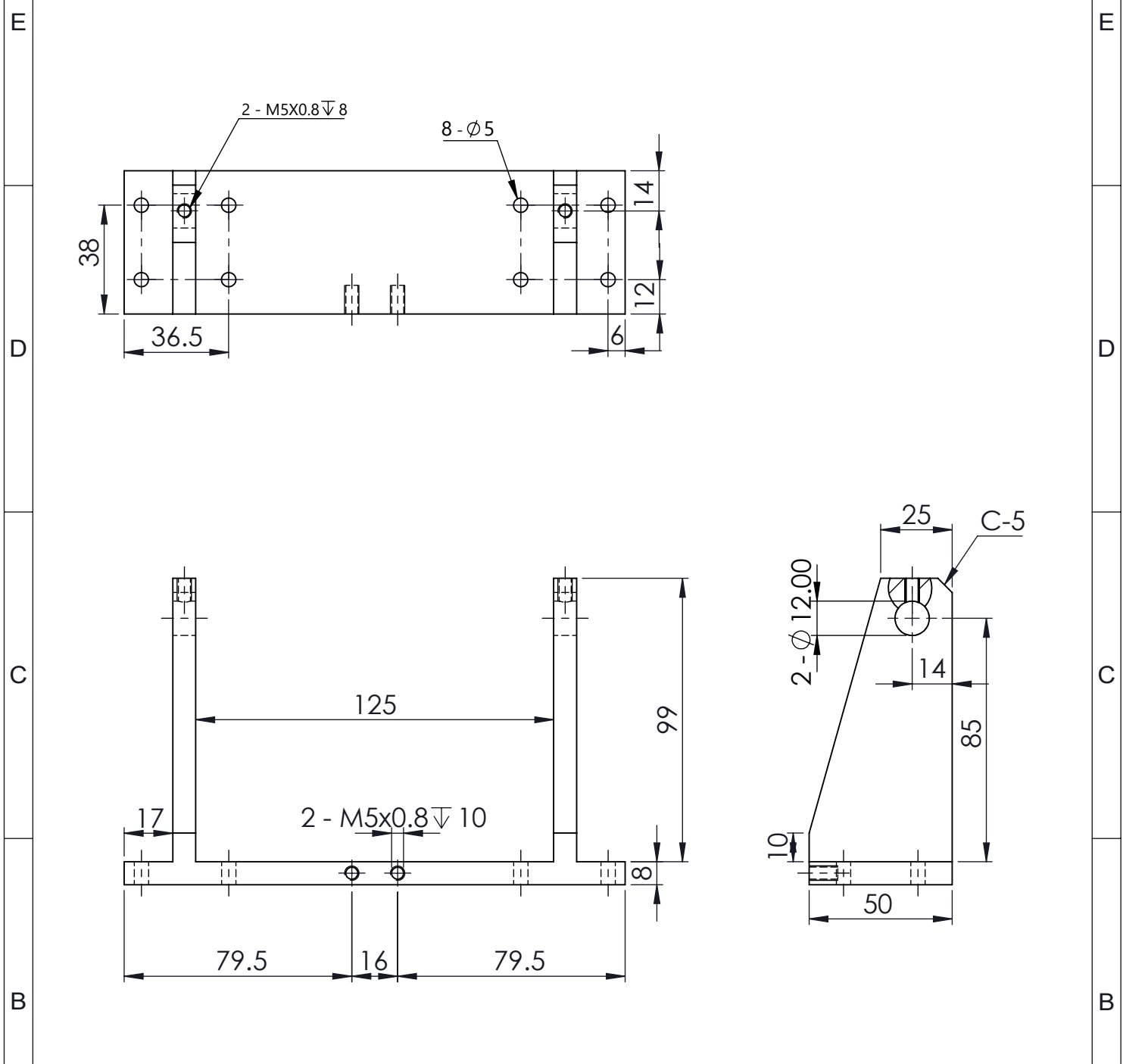
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT	NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					

NAMA :				SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY COPY CAM				1:3	DIPERIKSA		BAYU
					DISAHKAN		
					SATUAN		mm

	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id	FORMAT	MDPC/07/01
		A4	

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	STAND COPY CAM					MILDSTEEL	50 x 107 x 175	55 x 112 x 180	D1		
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	25-05-2022	NAFIS
<h1>STAND COPY CAM</h1>				1:2	DIPERIKSA		BAYU
					DISAHKAN		
					SATUAN		mm

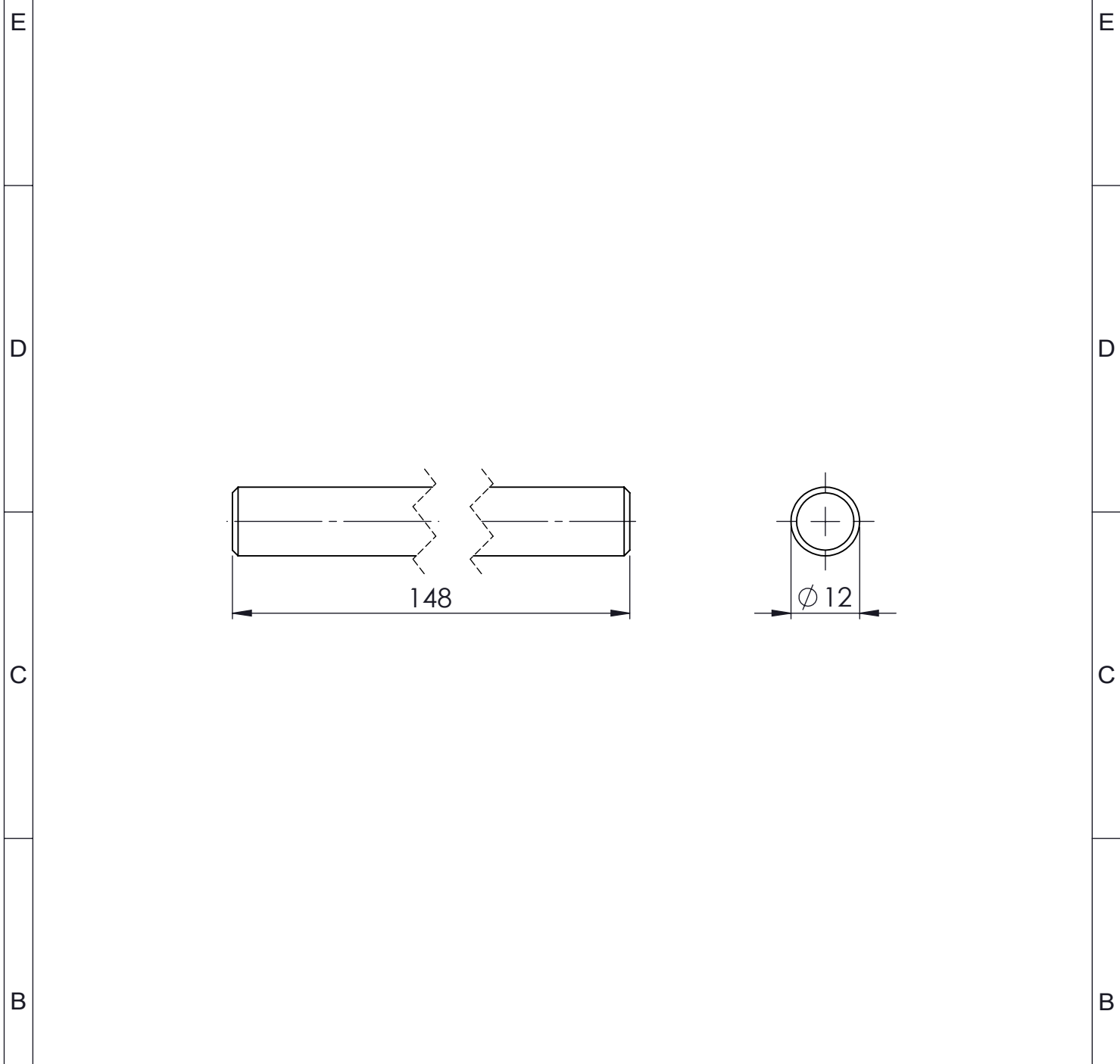
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id				FORMAT	<h2>MDPC/07/D1</h2>		
				A4			

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					

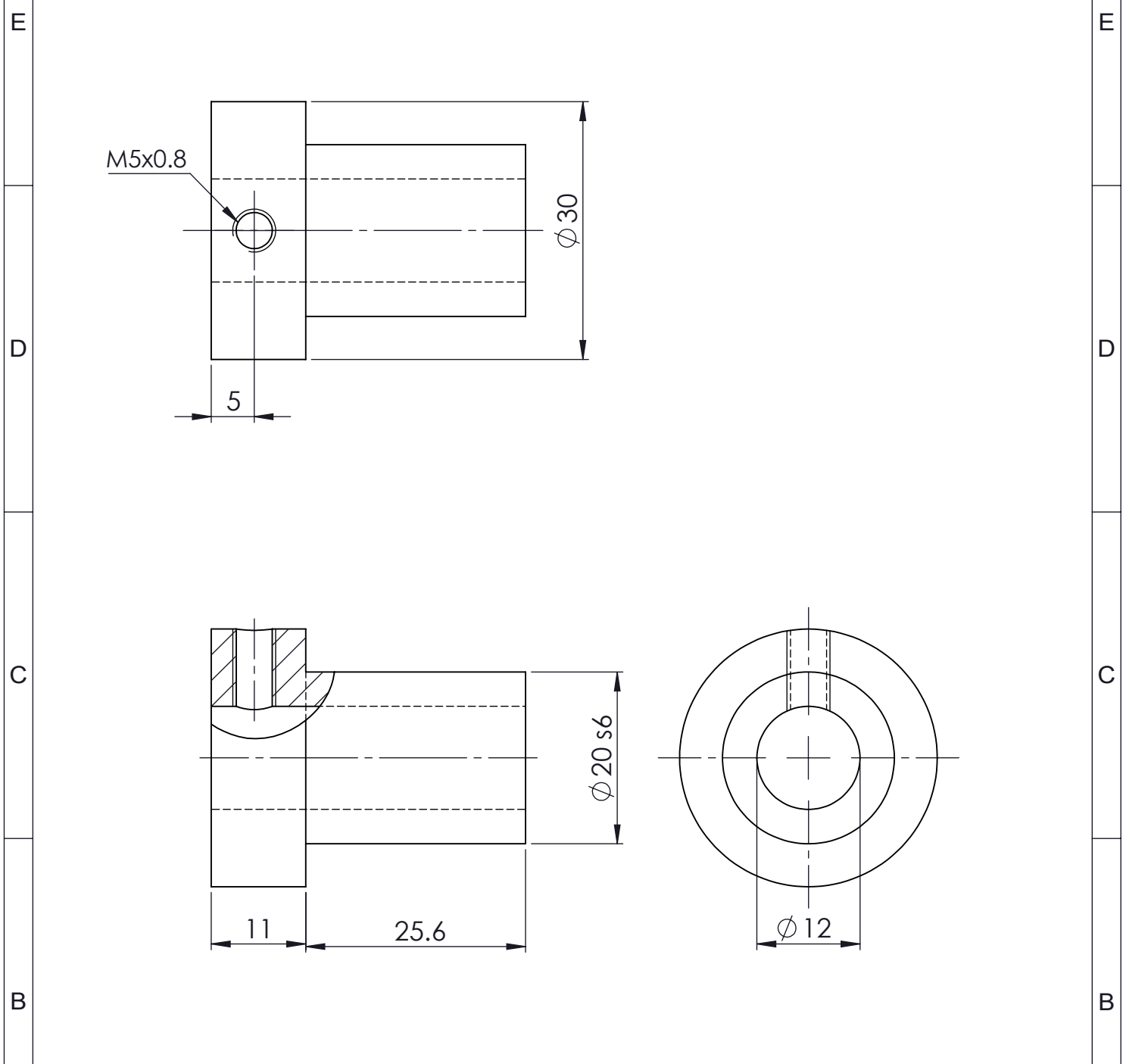


1	AS COPY CAM					SS 204	∅ 12 x 148	∅ 15 x 155	D2		
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
AS COPY CAM								1:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		A4

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	INNER COPY GRINDING					MILDSTEEL	Ø 12 x 30 x 36.6	Ø 15 x 35 x 40	D3		
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	25-05-2022	NAFIS
<h1>INNER COPY GRINDING</h1>				<h2>1:1</h2>	DIPERIKSA		BAYU
					DISAHKAN		
					SATUAN		mm

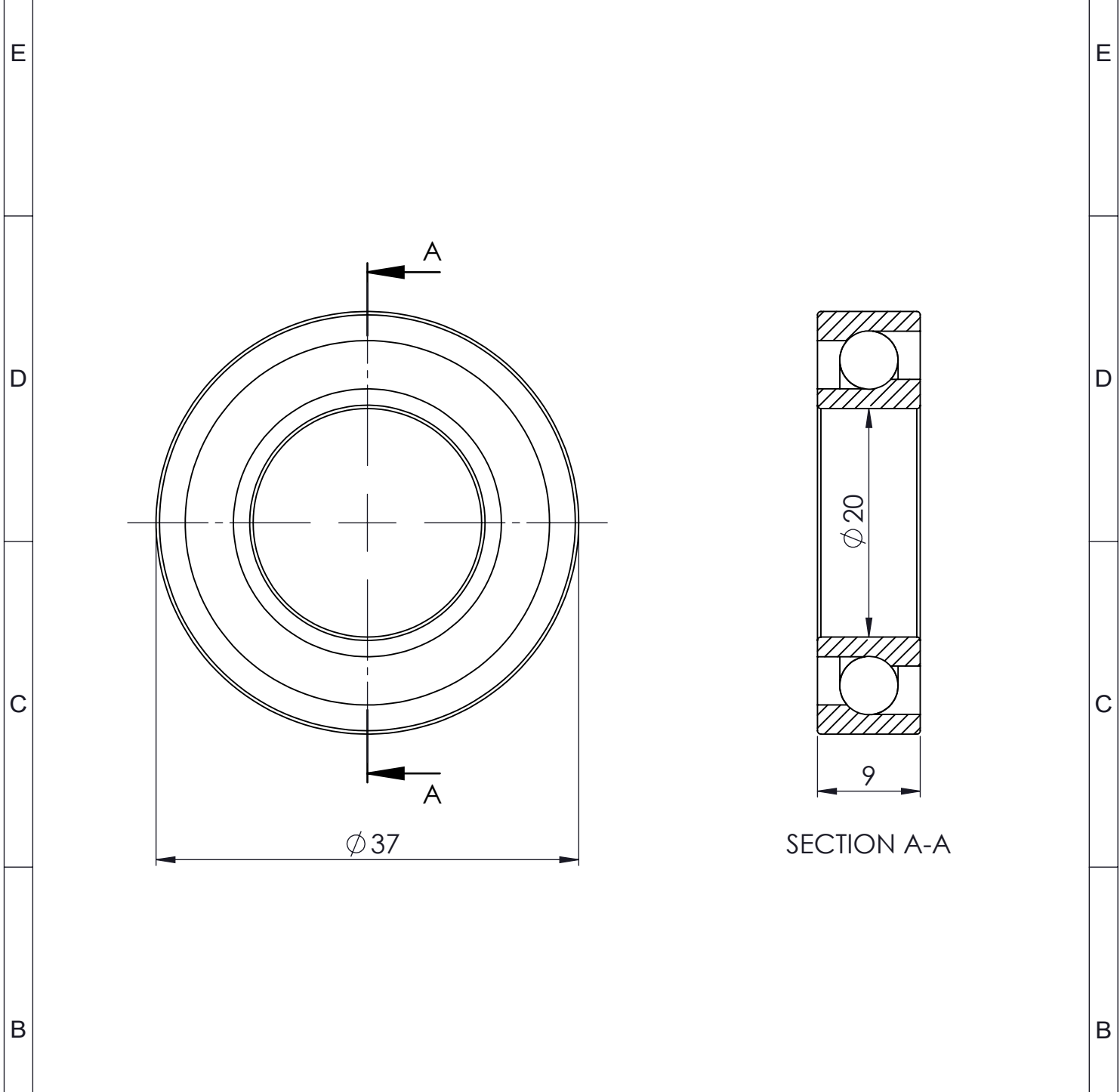
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id			FORMAT	<h1>MDPC/07/D3</h1>
				A4	

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



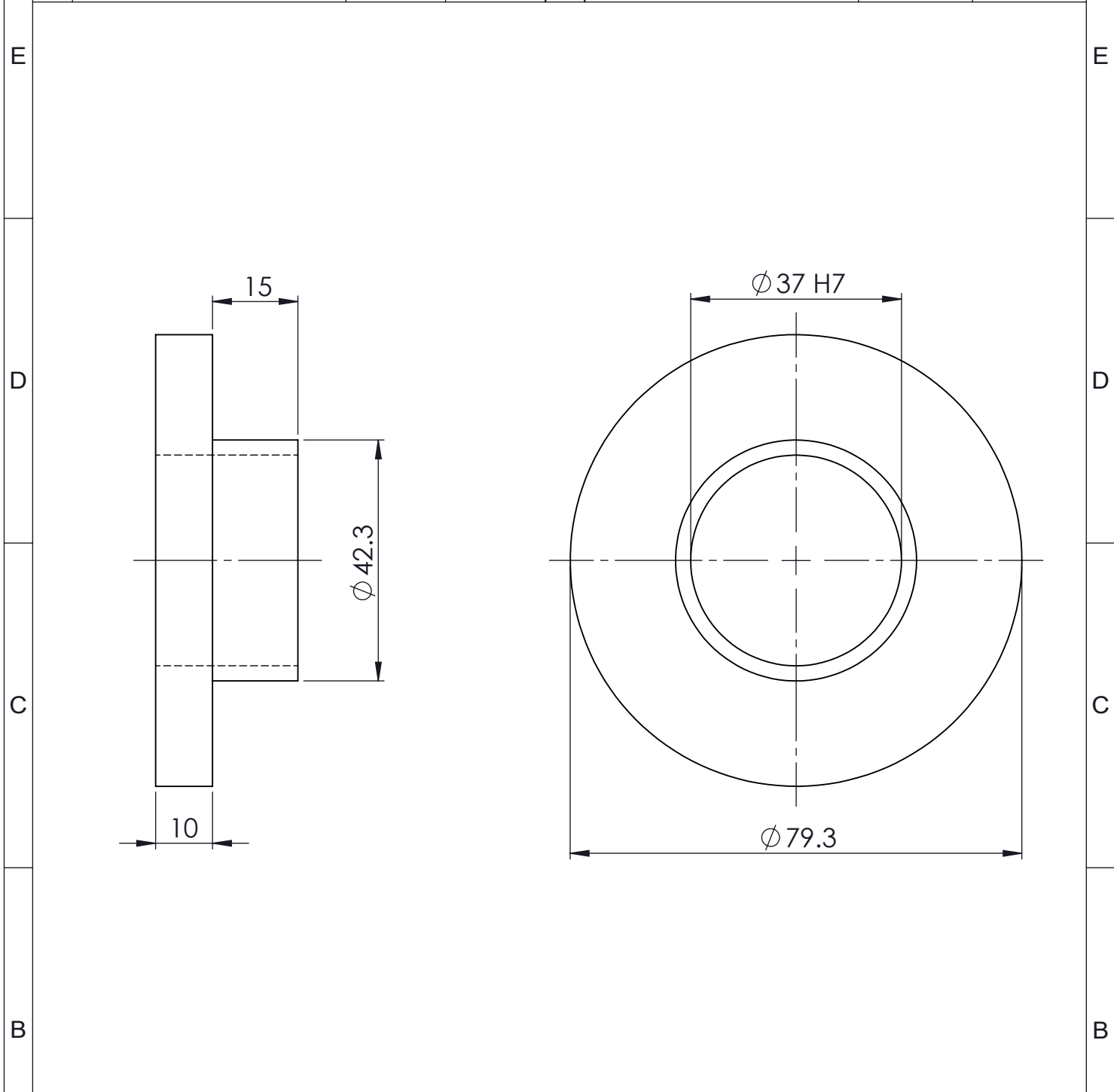
1	BEARING 6904								DIBELI	D4	
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS
BEARING 6904								2:1	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		MDPC/07/D4
A4											
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id											

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	HOUSING COPY						MILDSTEEL	$\phi 79.3 \times 25$	$\phi 85 \times 30$	D5	
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	25-05-2022	NAFIS
HOUSING COPY GRINDING								1:2	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		A4
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN		JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212		TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id							

PERUBAHAN DARI :

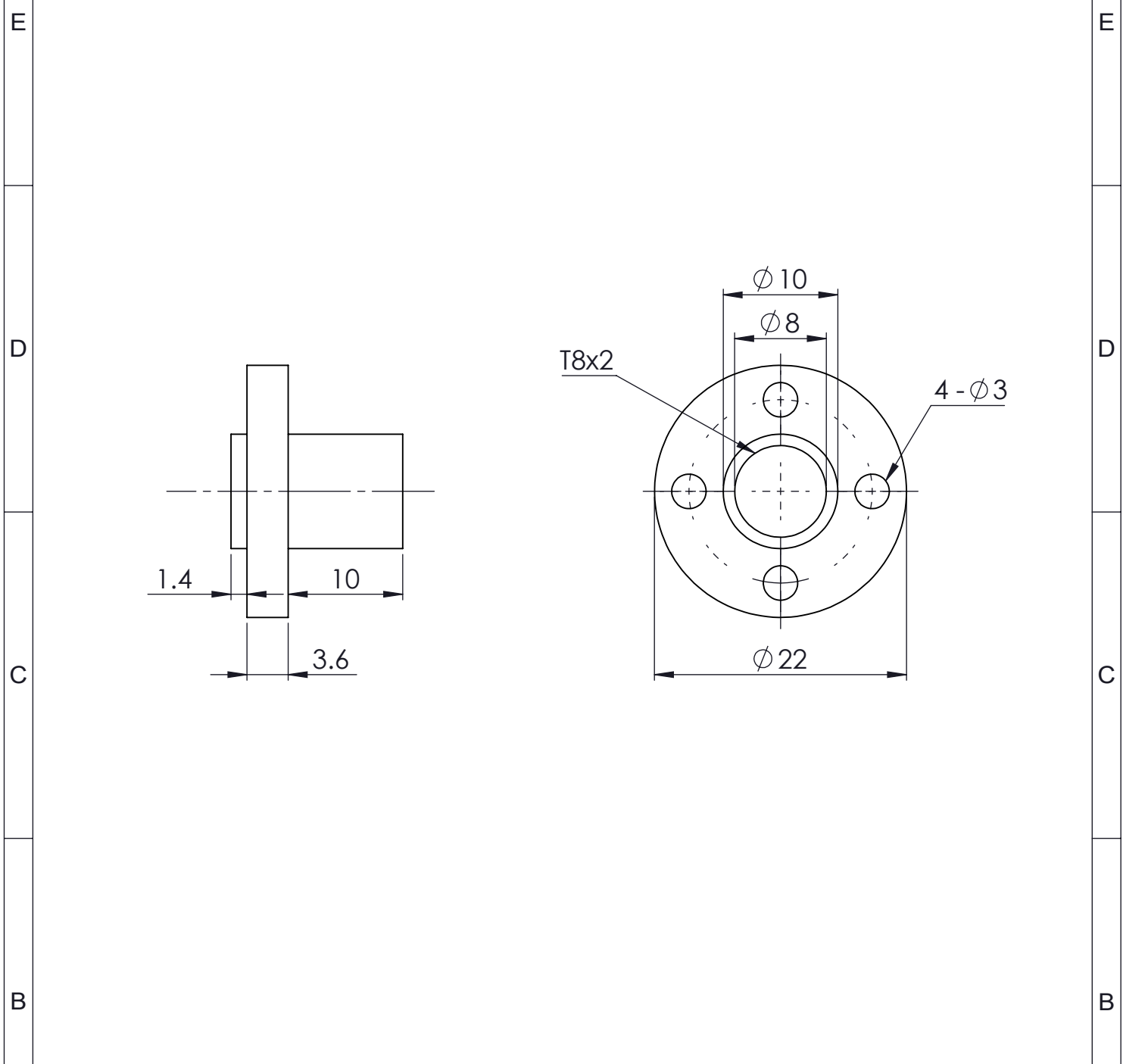
DIGANTI DENGAN :

	5	4	3	2	1		
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA
				△			

1	BRACKET JOIN COPY CAM		MILDSTEEL	8 x 30 x 39	10 x 35 x 40	D6		
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	25-05-2022	NAFIS
<h2 style="margin:0;">BRACKET JOIN COPY CAM</h2>					<h3 style="margin:0;">2:1</h3>	DIPERIKSA		BAYU
						DISAHKAN		
						SATUAN		mm
						FORMAT		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id					A4	MDPC/07/D6		

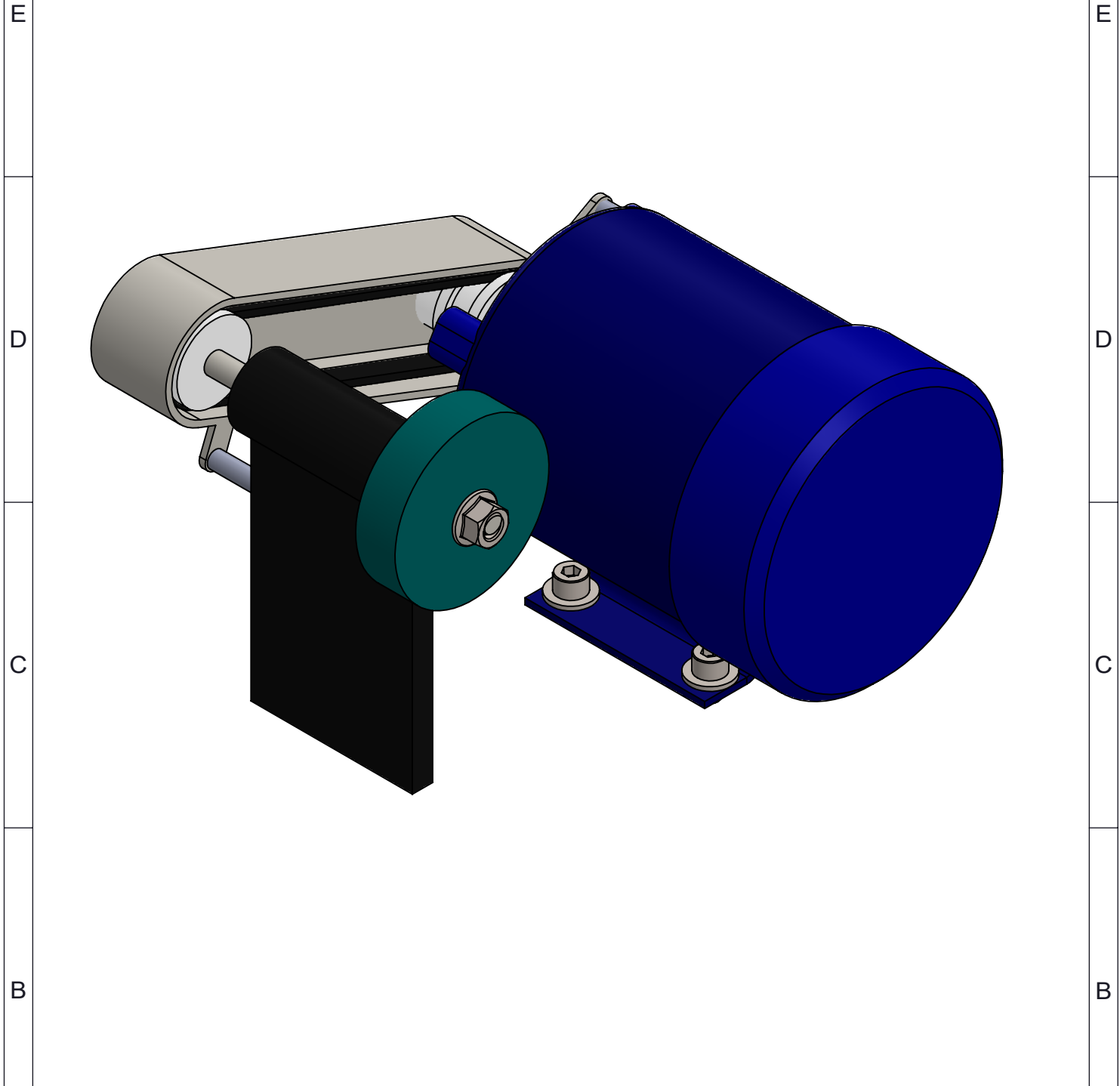
	5	4	3	2	1
	PERUBAHAN DARI :			DIGANTI DENGAN :	

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	T8 NUT LEAD SCREW								DIBELI	D7	
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	25-05-2022	NAFIS
<h1>T8 NUT LEAD SCREW</h1>								<h2>2:1</h2>	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm
									FORMAT		A4

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



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	25-05-2022	NAFIS
<h1>SUB ASSY STAND GRINDING</h1>								1:2	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

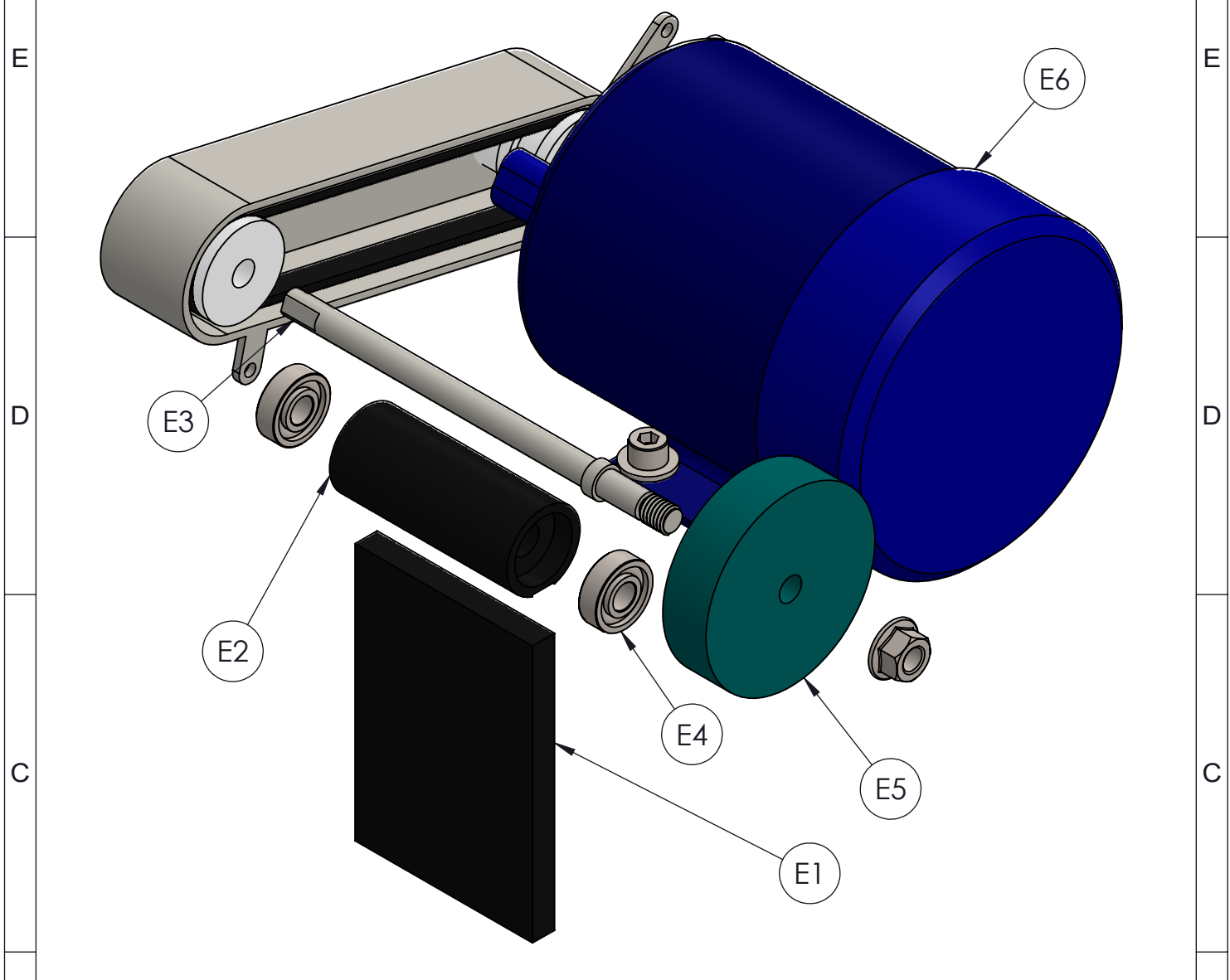
	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN						FORMAT	MDPC/08
	JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212						A4	
TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	STAND GRINDING		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		E1	
1	HOUSING BEARING		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		E2	
1	AS HUB GRINDING		MILDSTEEL	LIHAT DETAIL		E3	
2	BEARING 6000			LIHAT DETAIL		E4	
1	BATU GERINDA			LIHAT DETAIL		E5	
1	MOTOR PENGGERAK AC			LIHAT DETAIL		E6	

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	25-05-2022	NAFIS
SUB ASSY STAND GRINDING				1:2	DIPERIKSA		BAYU
					DISAHKAN		
					SATUAN		mm

	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id	FORMAT	MDPC/08/01
		A4	

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4			3		2			1	
NO	PERUBAHAN			TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN			TANGGAL	NAMA
						△					

80

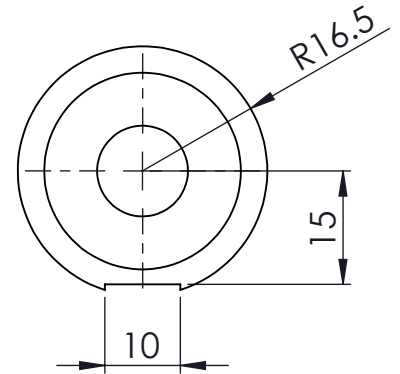
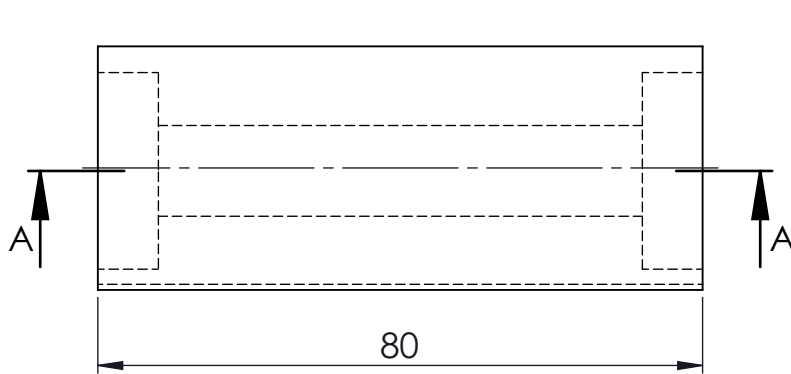
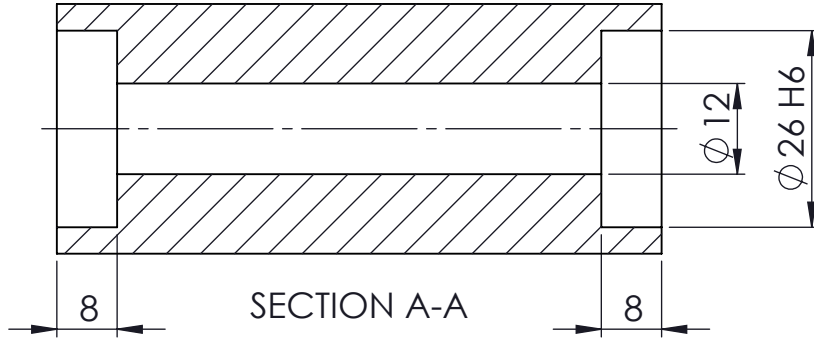
116

10

1	STAND GRINDING					MILDSTEEL	10 x 80 x 116		12 x 85 x 120		E1		
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	25-05-2022	NAFIS		
<h1>STAND GRINDING</h1>								1:1	DIPERIKSA		BAYU		
									DISAHKAN				
									SATUAN		mm		
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/08/E1				
								A4					

5	4	3	2	1
PERUBAHAN DARI :	DIGANTI DENGAN :			

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					

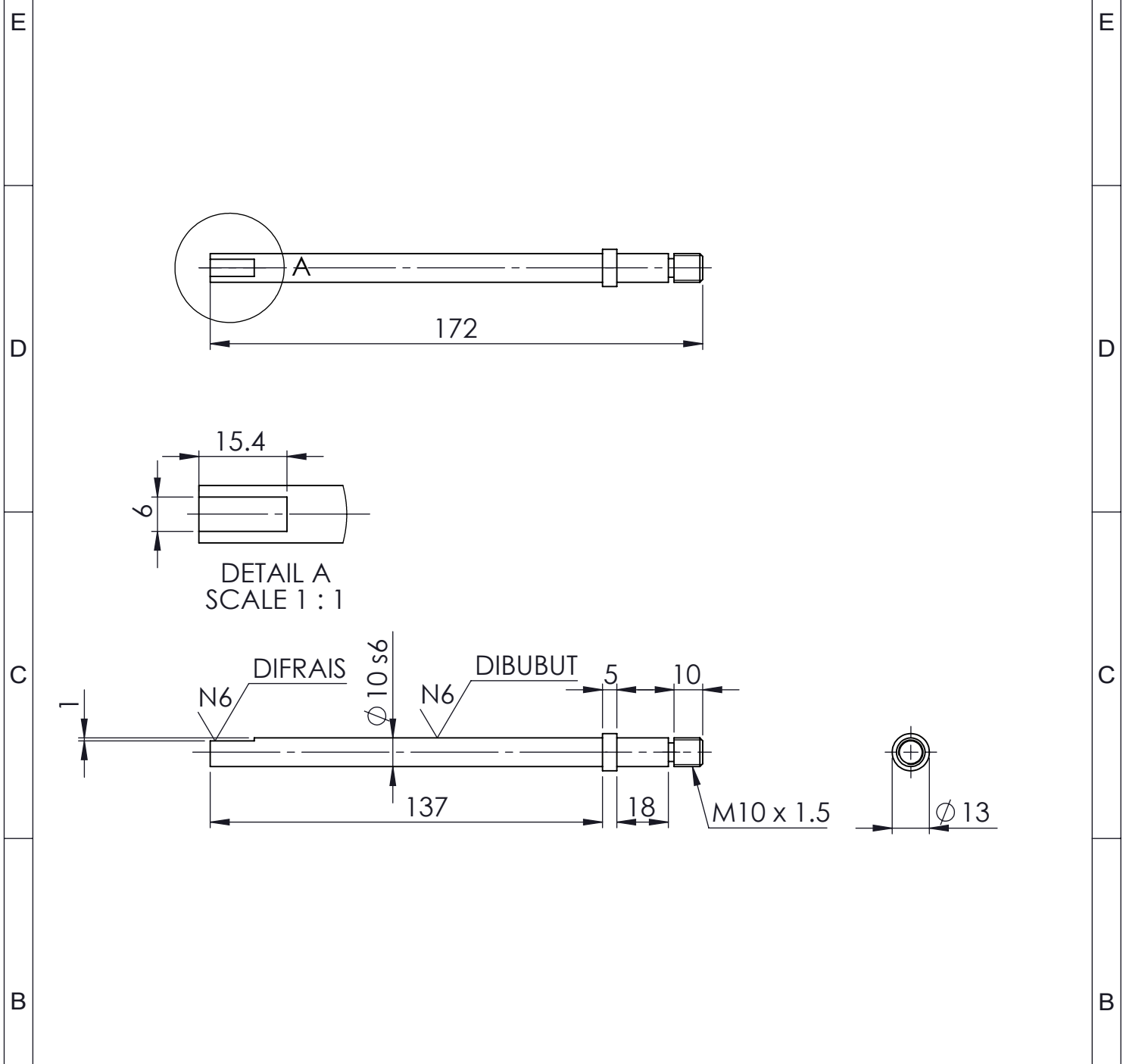


1	HOUSING BEARING						MILDSTEEL	Ø 33 x 80	Ø 35 x 85	E2	
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000					
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2					

NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS	
<h1>HOUSING BEARING</h1>								<h2>1:1</h2>	DIPERIKSA		BAYU	
									DISAHKAN			
									SATUAN		mm	

POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	<h1>MDPC/08/E2</h1>		
								A4			

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	AS HUB GRINDING						MILDSTEEL	∅ 10 x 172	∅ 12 x 177	E3	
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	25-05-2022	NAFIS
AS HUB GRINDING								1:2	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

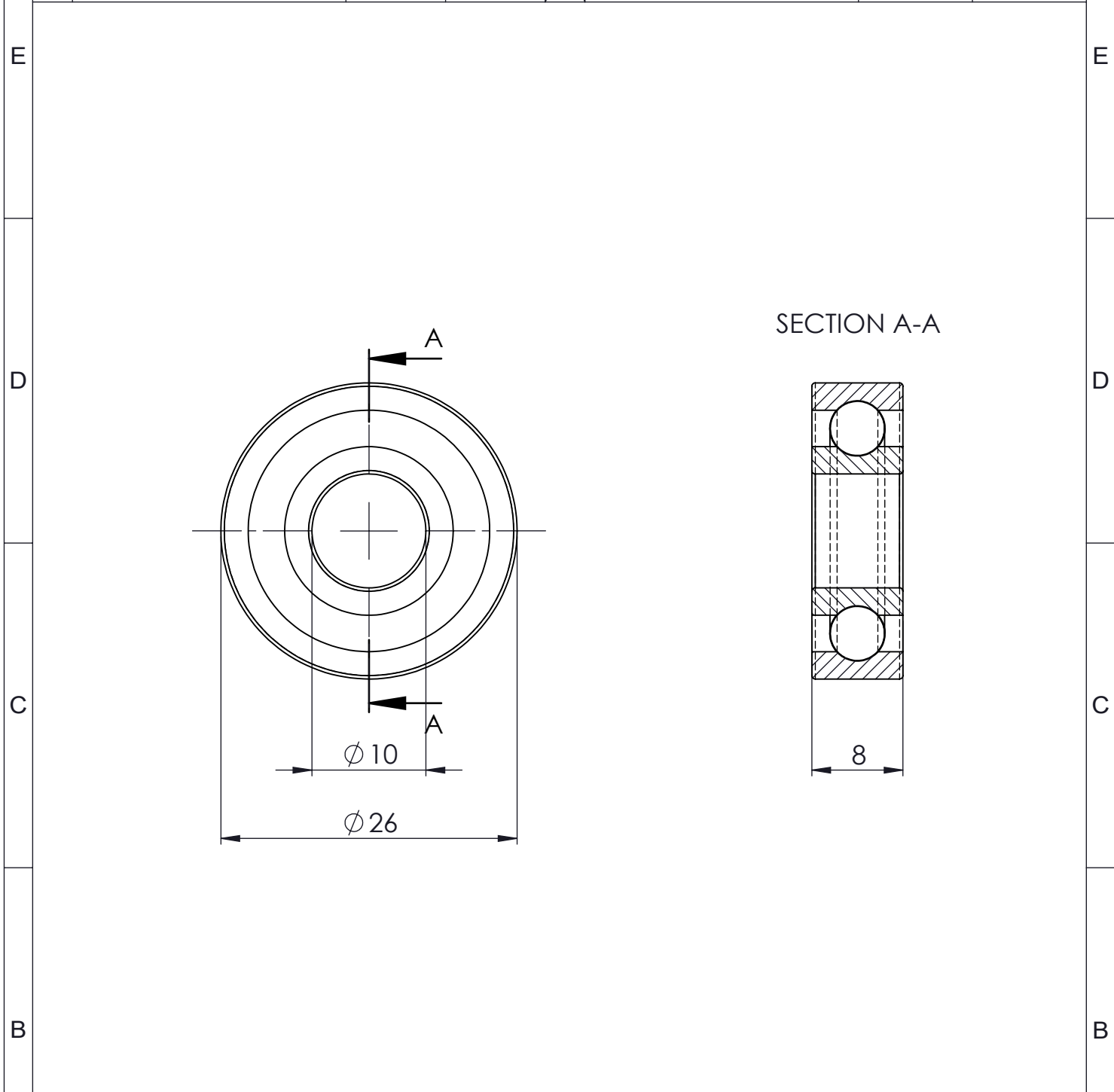
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/08/E3		
								A4			

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



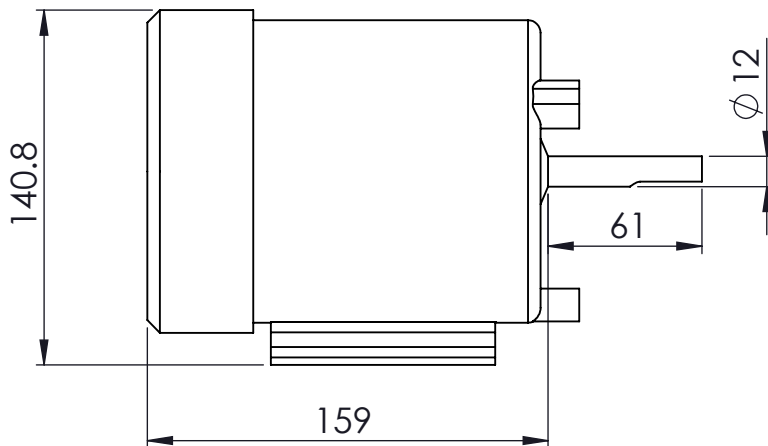
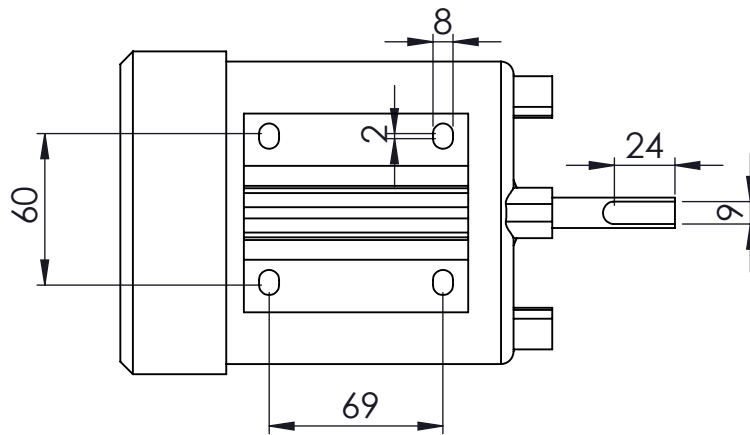
2	BEARING 6000							DIBELI	E4			
JML	NAMA BAGIAN					POS	BAHAN	UKURAN JADI	UKURAN KASAR	NO. ID	F	
>	0	6	30	120	400	1000	UKURAN LANJUT		NO. ORDER	PROYEKSI		
<	6	30	120	400	1000	2000						
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2						
NAMA :								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS	
BEARING 6000								2:1	DIPERIKSA		BAYU	
									DISAHKAN			
									SATUAN		mm	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	MDPC/08/E4			
								A4				

5		4			3		2			1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA				

1	BATU GERINDA						DIBELI		E5			
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 : BATU GERINDA								SKALA	DIGAMBAR	25-05-2022	NAFIS	
								1:1	DIPERIKSA		BAYU	
									DISAHKAN			
									SATUAN		mm	
POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								FORMAT	A4			MDPC/08/E5

PERUBAHAN DARI :
DIGANTI DENGAN :

5		4		3		2		1	
NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA	NO	PERUBAHAN	TANGGAL	NAMA		
				△					



1	MOTOR PENGGERAK AC									DIBELI	E6	
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	25-05-2022	NAFIS
MOTOR PENGGERAK AC								1:3	DIPERIKSA		BAYU
									DISAHKAN		
									SATUAN		mm

	POLITEKNIK NEGERI CILACAP, JURUSAN TEKNIK MESIN JL. dr. SOETOMO, NO. 01, SIDAKAYA, CILACAP, 53212 TELP : 0282 - 533329, E-mail : tmpnc@politeknikcilacap.ac.id						FORMAT	MDPC/08/E6
							A4	

5		4		3		2		1	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

PERUBAHAN DARI :

DIGANTI DENGAN :