

LAMPIRAN 1
BIODATA PENULIS

LAMPIRAN 1
BIODATA PENULIS

Nama : Iqbal Ageng Wardhana
Tempat, tanggal lahir : Cilacap, 31 Agustus 2002
NIM : Laki-laki
Jurusan : Islam
E-mail : iqbalageng327@gmail.com
Alamat : Jl. Arimbi No 19 RT.06/RW.03 Gumilir, Kec. Cilacap Utara,
Kab. Cilacap, 53231.
Telephone/HP : 082131004096
Hobi : Olahraga
Motto hidup : “Berdoalah sebelum melakukan aktivitas”



Riwayat Pendidikan

Jenjang	Nama Sekolah	Jurusan	Tahun
SD	SD NEGERI GUMILIR 04	-	(2008-2014)
SMP	SMP NEGERI 5 CILACAP	-	(2014-2017)
SMK	SMK NEGERI 2 CILACAP	Teknik Pemesinan	(2017-2020)

LAMPIRAN 2
DATA WAWANCARA

HASIL WAWANCARA

Tempat : Warung Durian Mas

Alamat : Jalan Kalimantan, No 29, Cikento, Gunungsimping, Cilacap Tengah, Cilacap

Tanggal : 8 April 2023

Hasil Wawancara

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana metode atau cara yang dilakukan dalam proses pemisahan daging buah dari bijinya?	1. Menggunakan sendok 2. Mengguakan bilah bambu 3. Menggunakan keranjang
2	Bagaimana hasil pemisahannya?	1. Untuk 1 kg daging durian membutuhkan 7-10 buah durian 2. Proses pemisahan harus dilakukan dengan steril sehingga hasil pemisahannya bersih
3	Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menghasilkan 1 kg daging durian?	1 kg = 10-15 menit
4	Apa saja kendala yang dialami pada saat proses pemisahan?	1. Membutuhkan tenaga yang banyak 2. Bisa terjadi cedera pada jari
5	Berapa kebutuhan yang dibutuhkan dalam sehari pada pembuatan es durian?	Dalam sehari diperlukan 3 kg daging buah durian
6.	Bentuk mesin seperti apakah yang diinginkan?	Mesin yang tidak memerlukan tempat yang luas
7.	Material seperti apa yang ingin digunakan untuk membuat rangka pada mesin?	Material yang harga terjangkau, kuat dan tahan lama

Narasumber

LAMPIRAN 3
STUDI LAPANGAN

LAMPIRAN 3

STUDI LAPANGAN



Gambar 3A Tempat studi lapangan

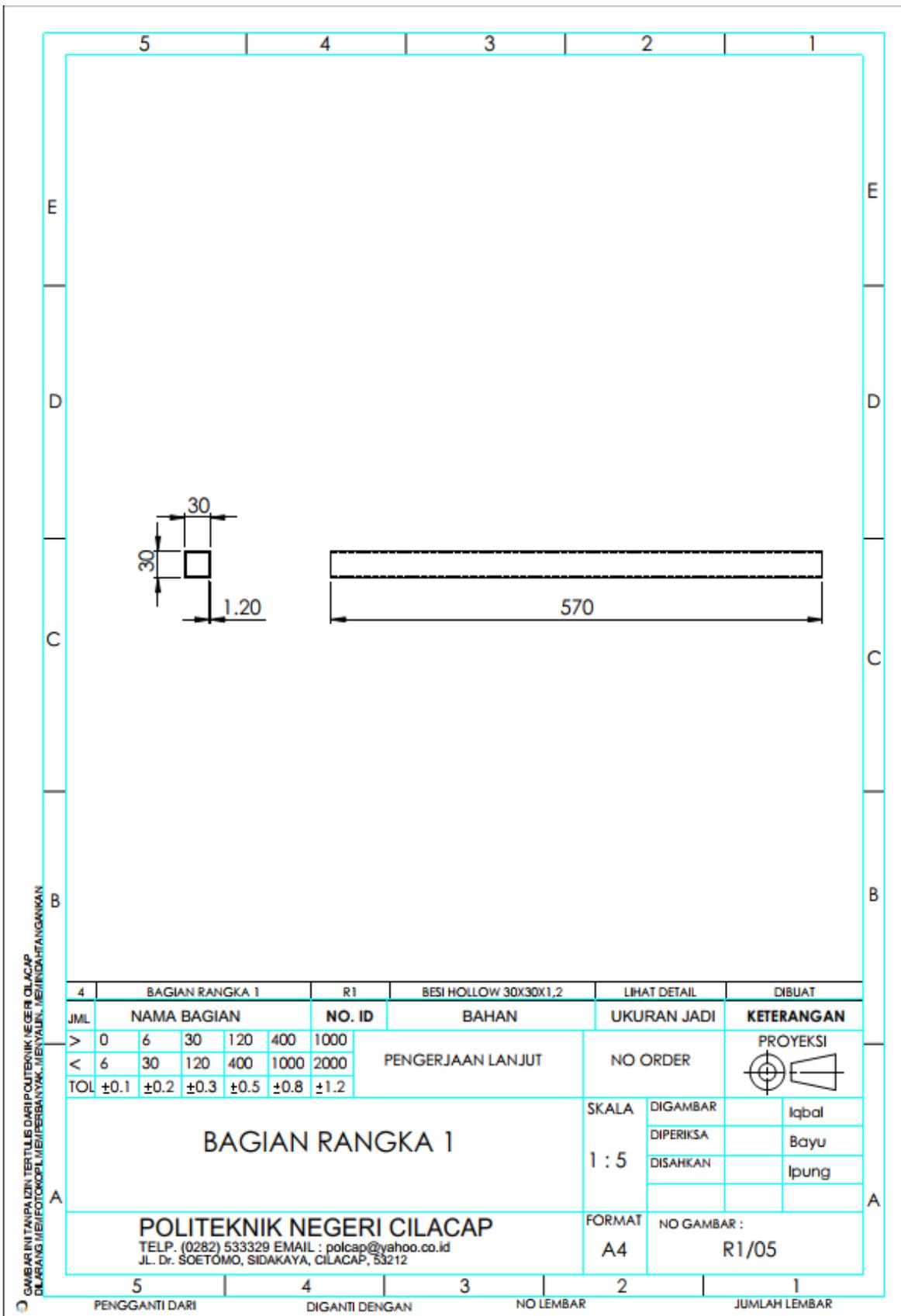


Gambar 3B Proses pemisahan secara manual



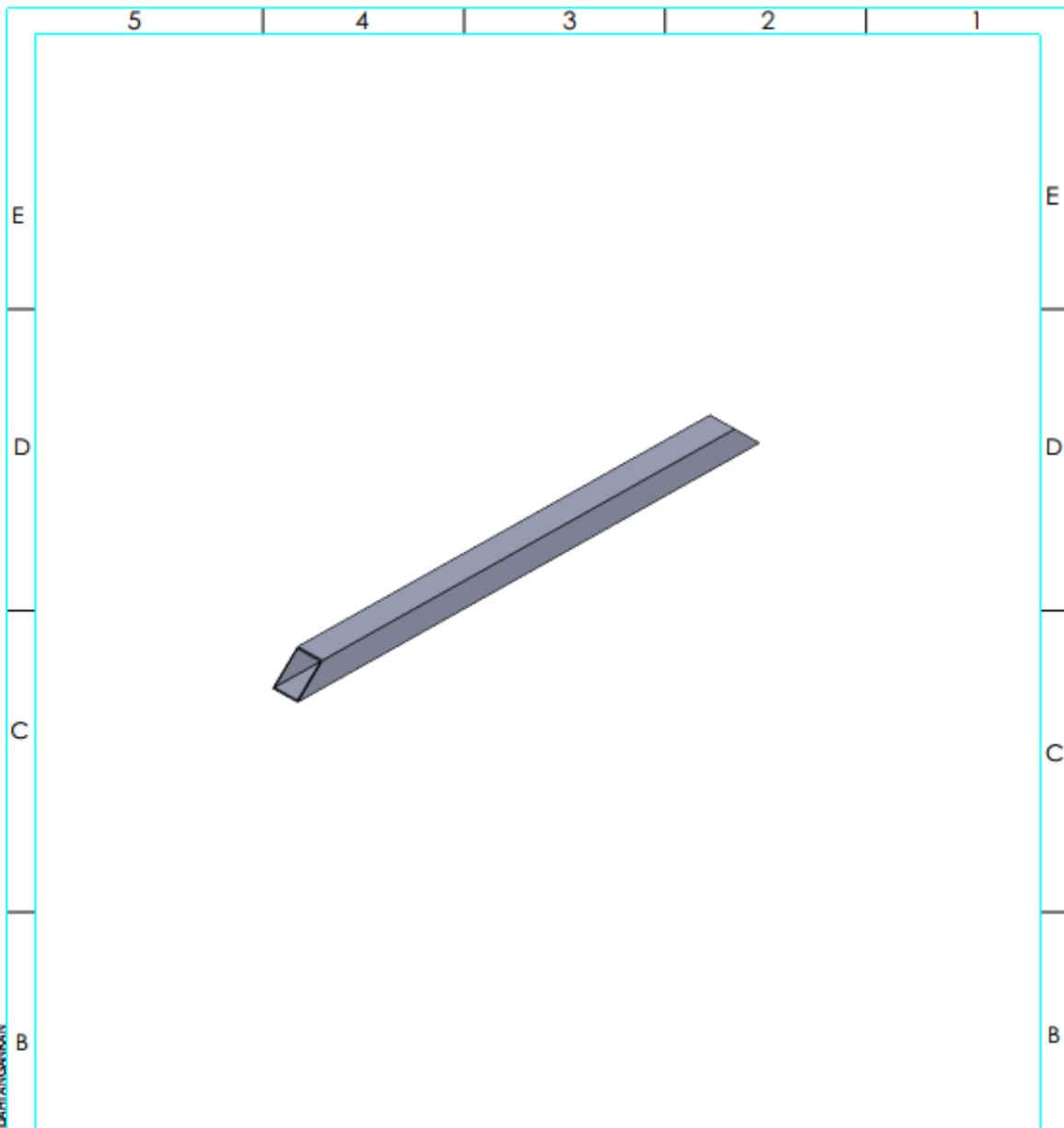
Gambar 3C Tempat penyimpanan hasil pemisahan

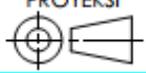
LAMPIRAN 4
DETAIL DRAWING



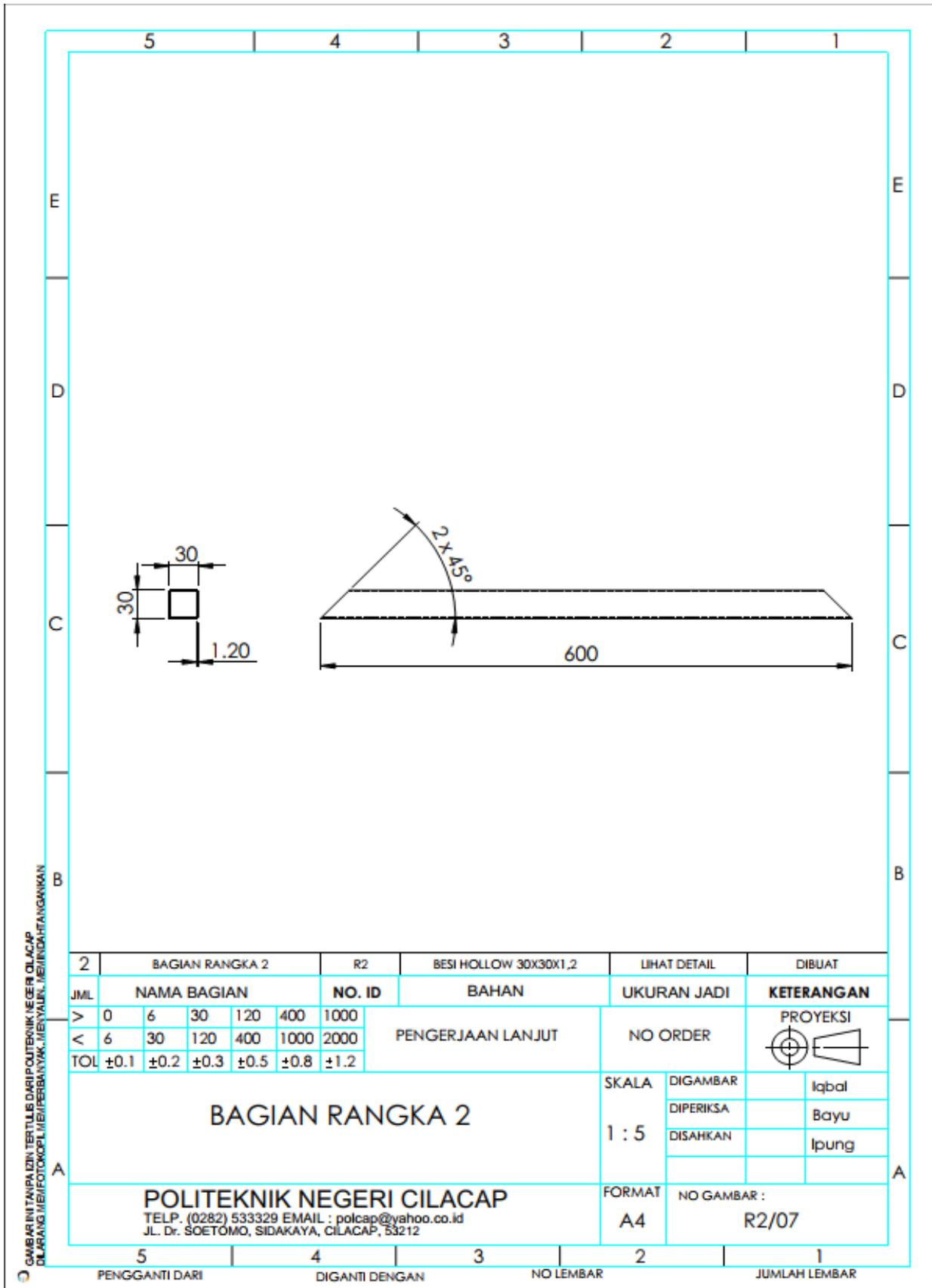
GAMBARAN INI PAJAZIN TERTULIS DARI OUTRIBNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPI/MEPERBANYAK, MENYALIN, MEMINDAHKANGKAN

GAMBAR INI TANPA DIJIJIN TERTILIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPIL, MEMERIKANYA, MENYALIN, MEMINDAHKANGANKAN

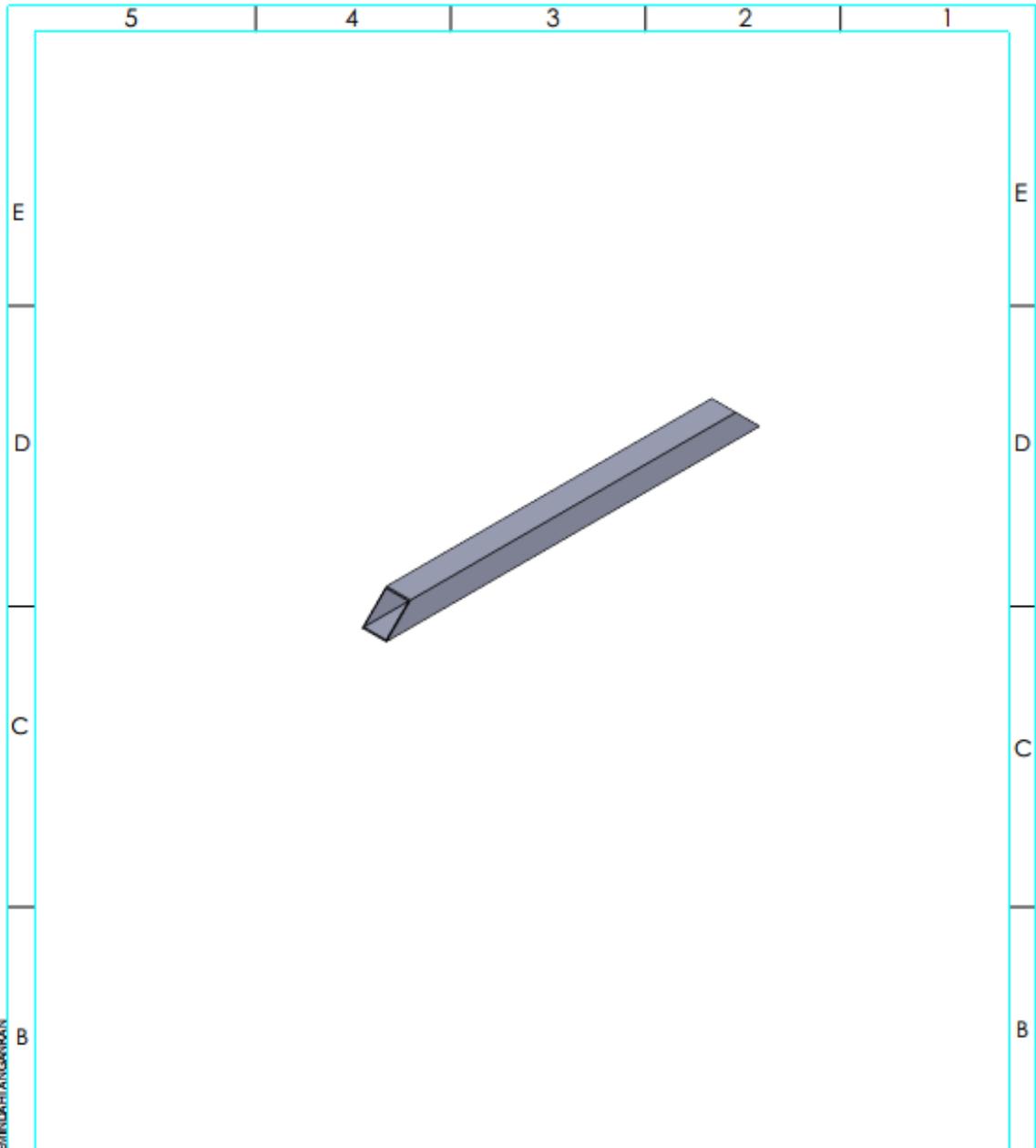


2	BAGIAN RANGKA 2					R2	BESI HOLLOW 30X30X1,2	LIHAT DETAIL	DIBUAT	
JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
BAGIAN RANGKA 2								SKALA	DIGAMBAR	Iqbal
								1 : 5	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								FORMAT	NO GAMBAR :	
								A4	R2/06	

5 4 3 2 1
 PENGGANTI DARI DIGANTI DENGAN NO LEMBAR JUMLAH LEMBAR

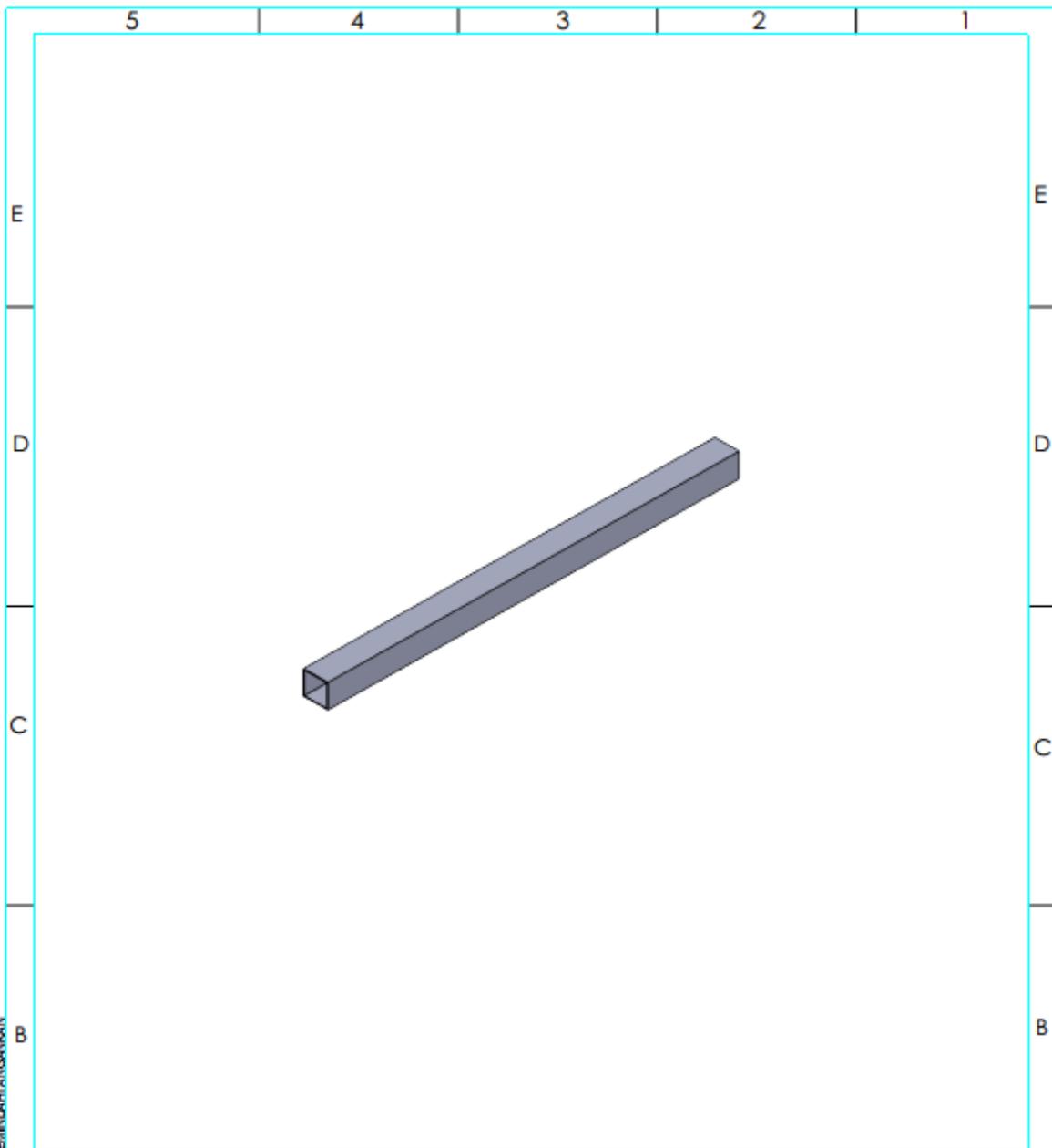


GAMBARAN INI BILAIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPI, MEMERBAIKNYA, MENYALIN, MEMINDAHKANGANKAN



JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	PENGKERJAAN LANJUT	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
BAGIAN RANGKA 3								SKALA	DIGAMBAR	Iqbal
								1 : 5	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	Ipung
								FORMAT	NO GAMBAR :	
								A4	R3/08	

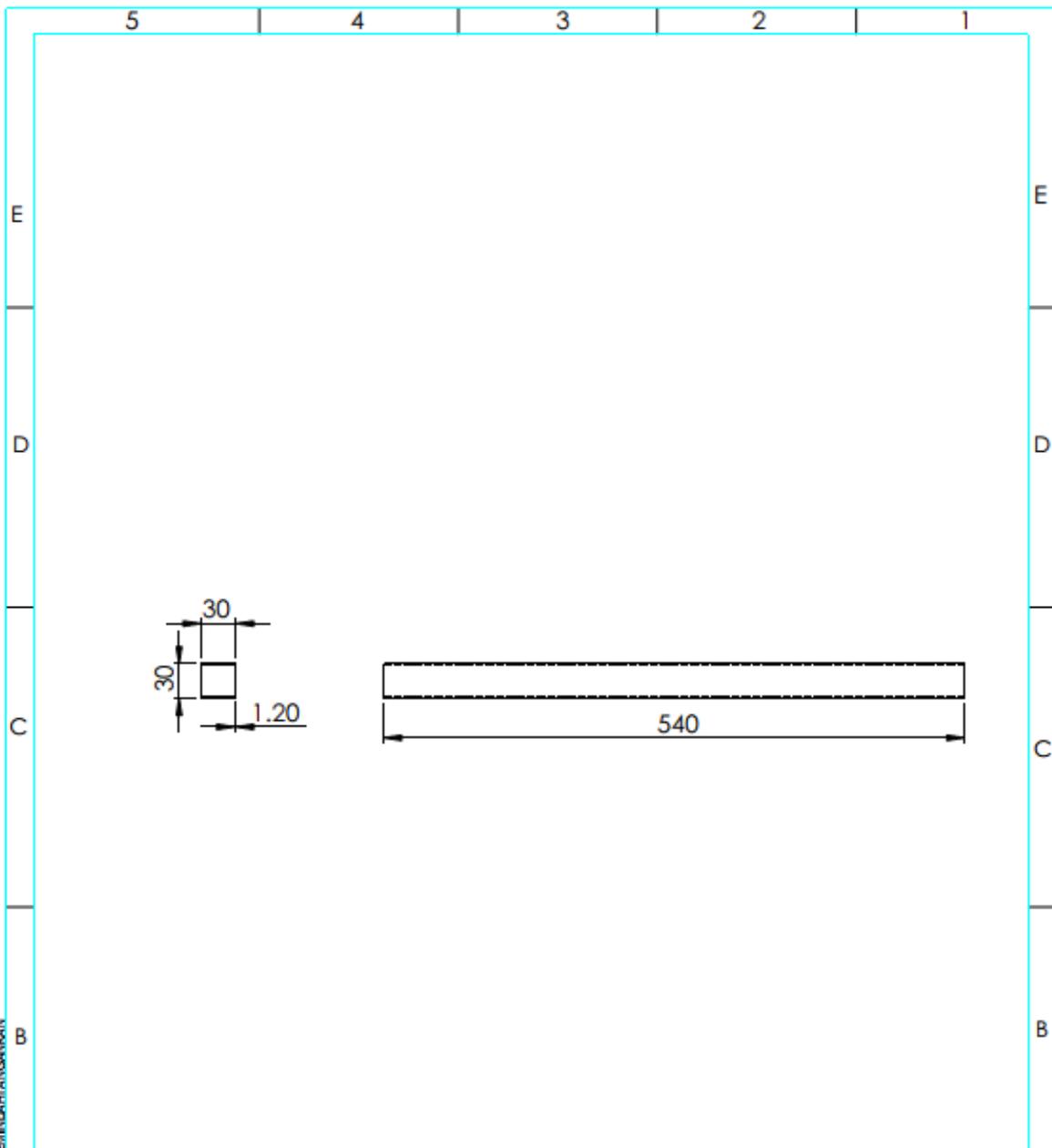
5 4 3 2 1
 PENGANTI DARI DIGANTI DENGAN NO LEMBAR JUMLAH LEMBAR



GAMBAR INI TANPA IZIN TERTILIS DARI POUTERNIK NEGERI CILACAP
 DAPAT DI FOTOKOPIL/MERUBAIYAKI, MENYALIN, MEMINDAHKANKAN

JML	NAMA BAGIAN						NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN
>	0	6	30	120	400	1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
BAGIAN RANGKA 4								SKALA	DIGAMBAR	Iqbal
								1 : 5	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP								FORMAT	NO GAMBAR :	
TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								A4	R4/10	

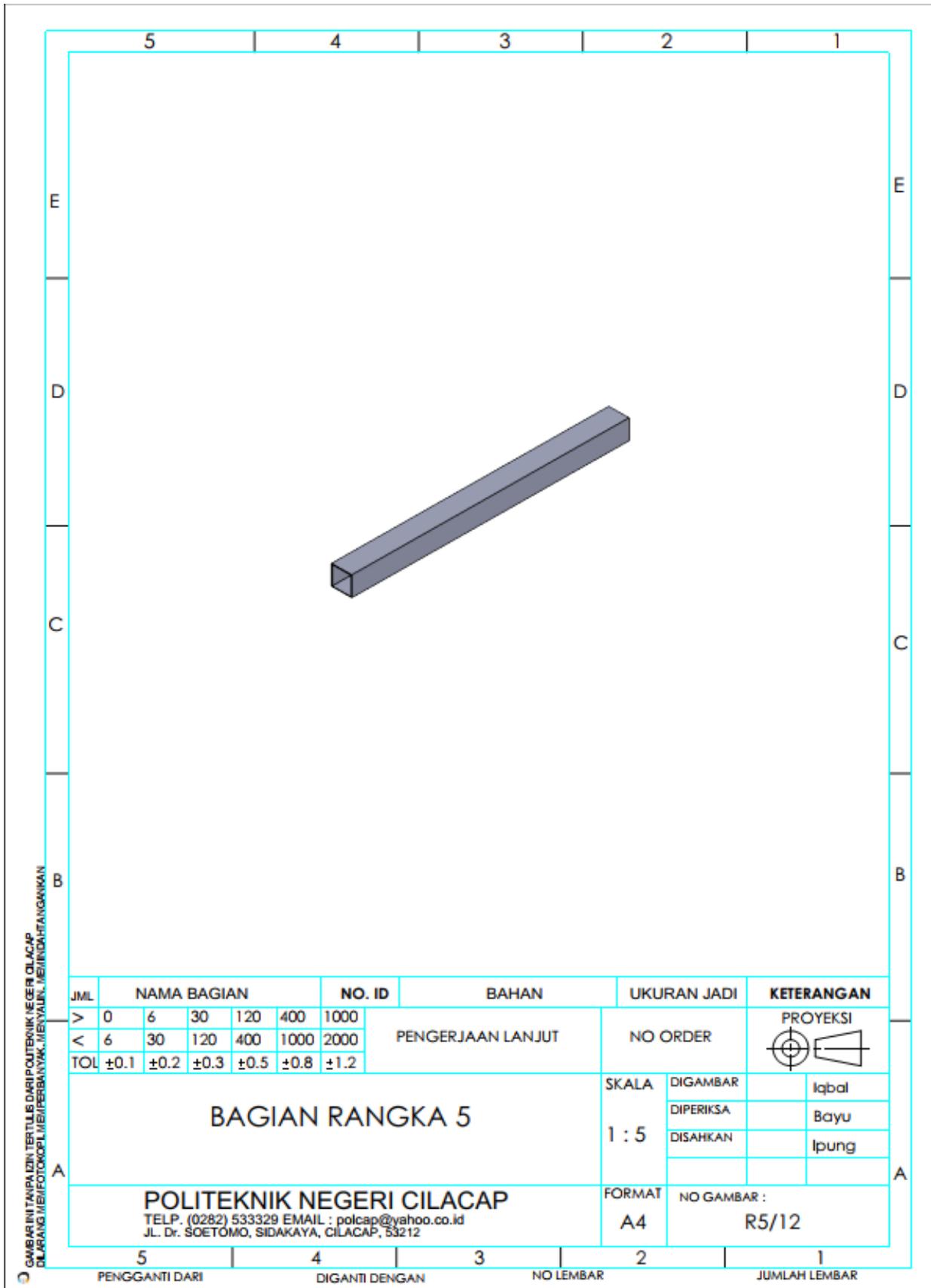
5	4	3	2	1
PENGGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	



GAMBAR INI TAMPILAN DARI POUTERNIK NEGERI CILACAP
DIPERANGKAIKAN MENYERTA BAHAN MELAKUKAN MENYERANGKAIKAN

JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
BAGIAN RANGKA 4								SKALA	DIGAMBAR	lqbal
								1 : 5	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	lpung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP								FORMAT	NO GAMBAR :	
TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								A4	R4/11	

5	4	3	2	1
PENGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	

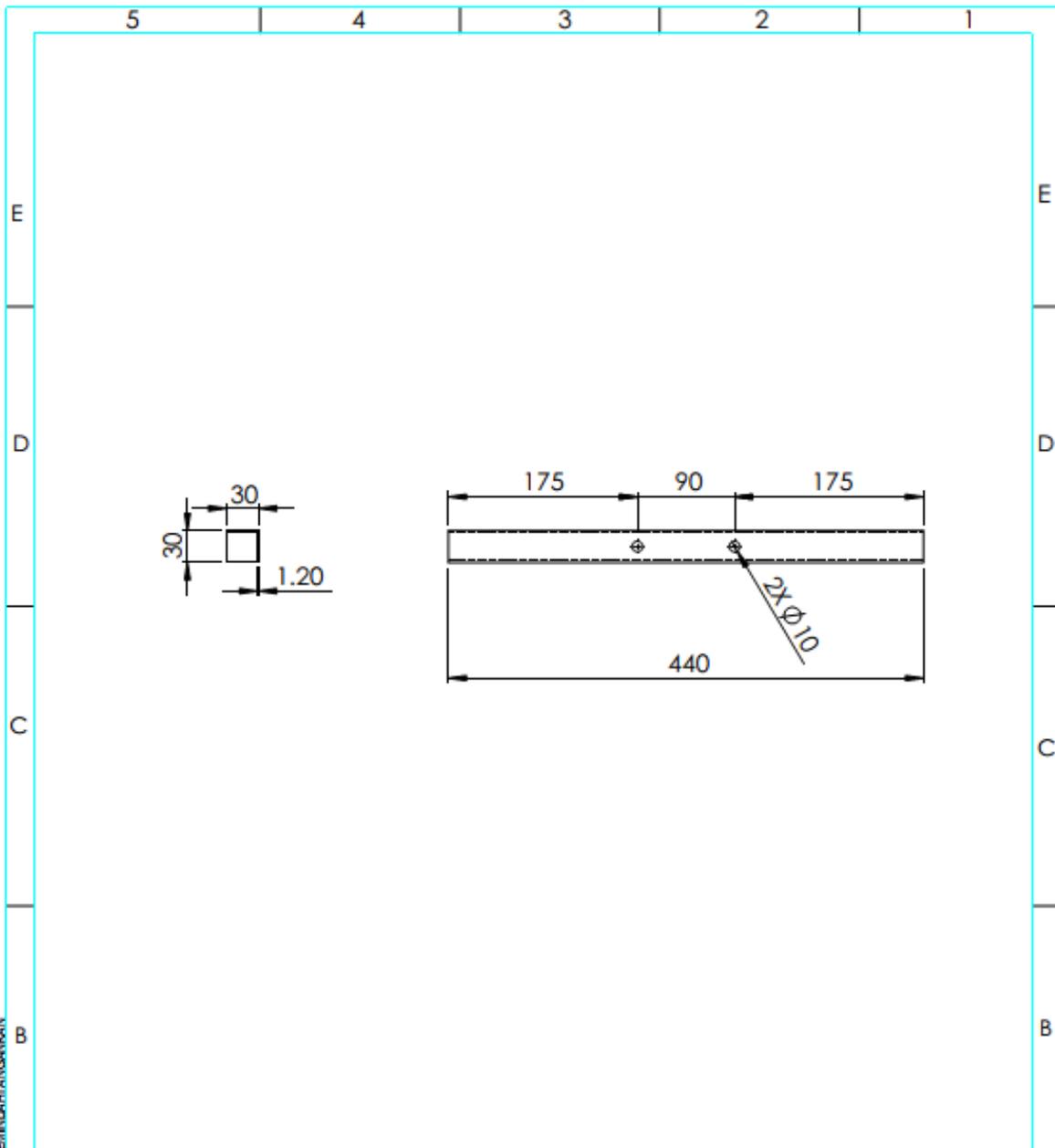


5 PENGANTI DARI

4 DIGANTI DENGAN

3 NO LEMBAR

2 JUMLAH LEMBAR

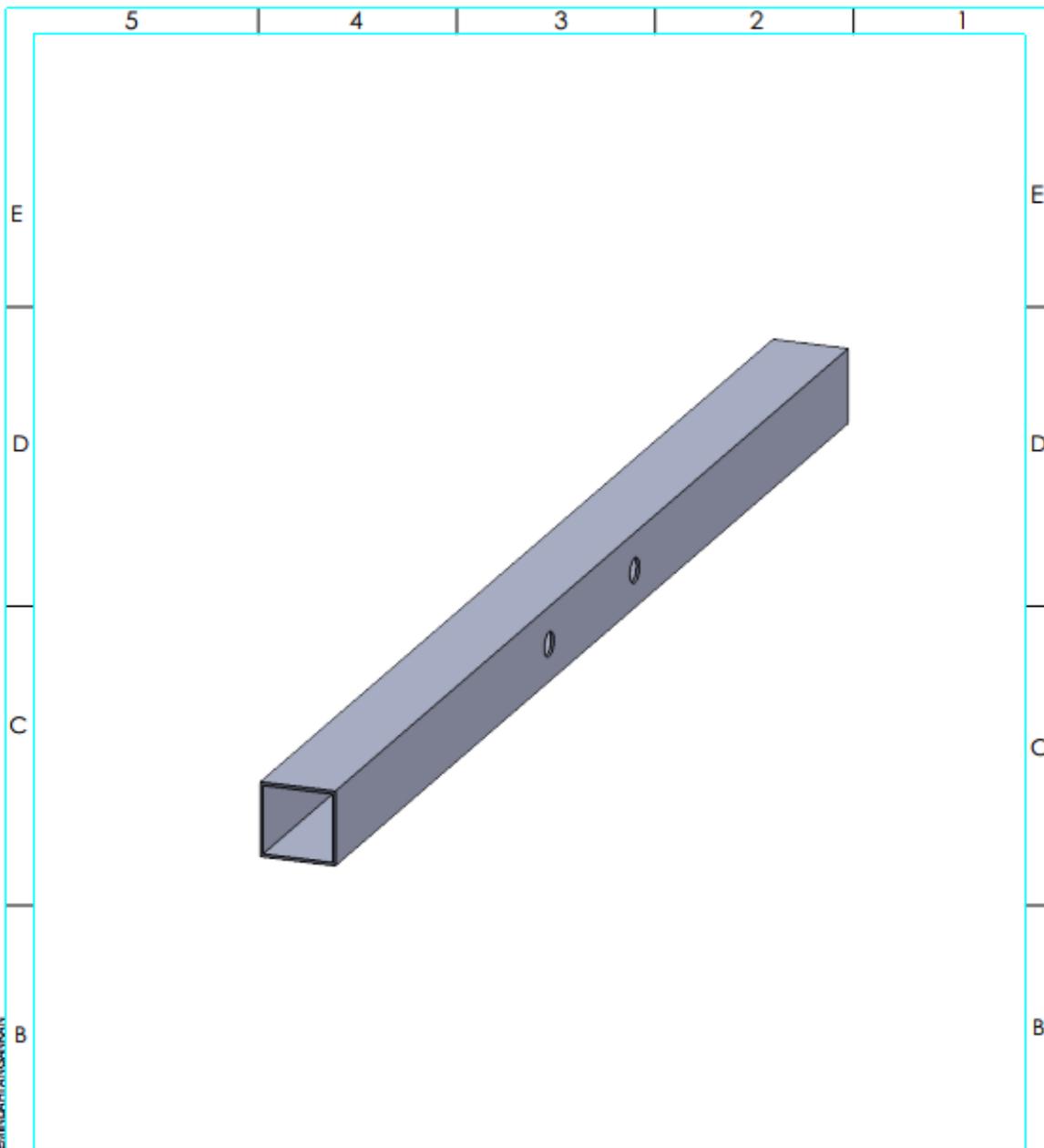


GAMBAR INI TANPA IZIN TERTILIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
DILARANG MEMFOTOKOPIL, MEMERIKALKAN, MENYALIN, MEMINDAHKANKAN

JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
DUDUKAN BEARING BAWAH								SKALA	DIGAMBAR	Iqbal
								1 : 5	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP								FORMAT	NO GAMBAR :	
TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								A4	R6/15	

5
4
3
2
1

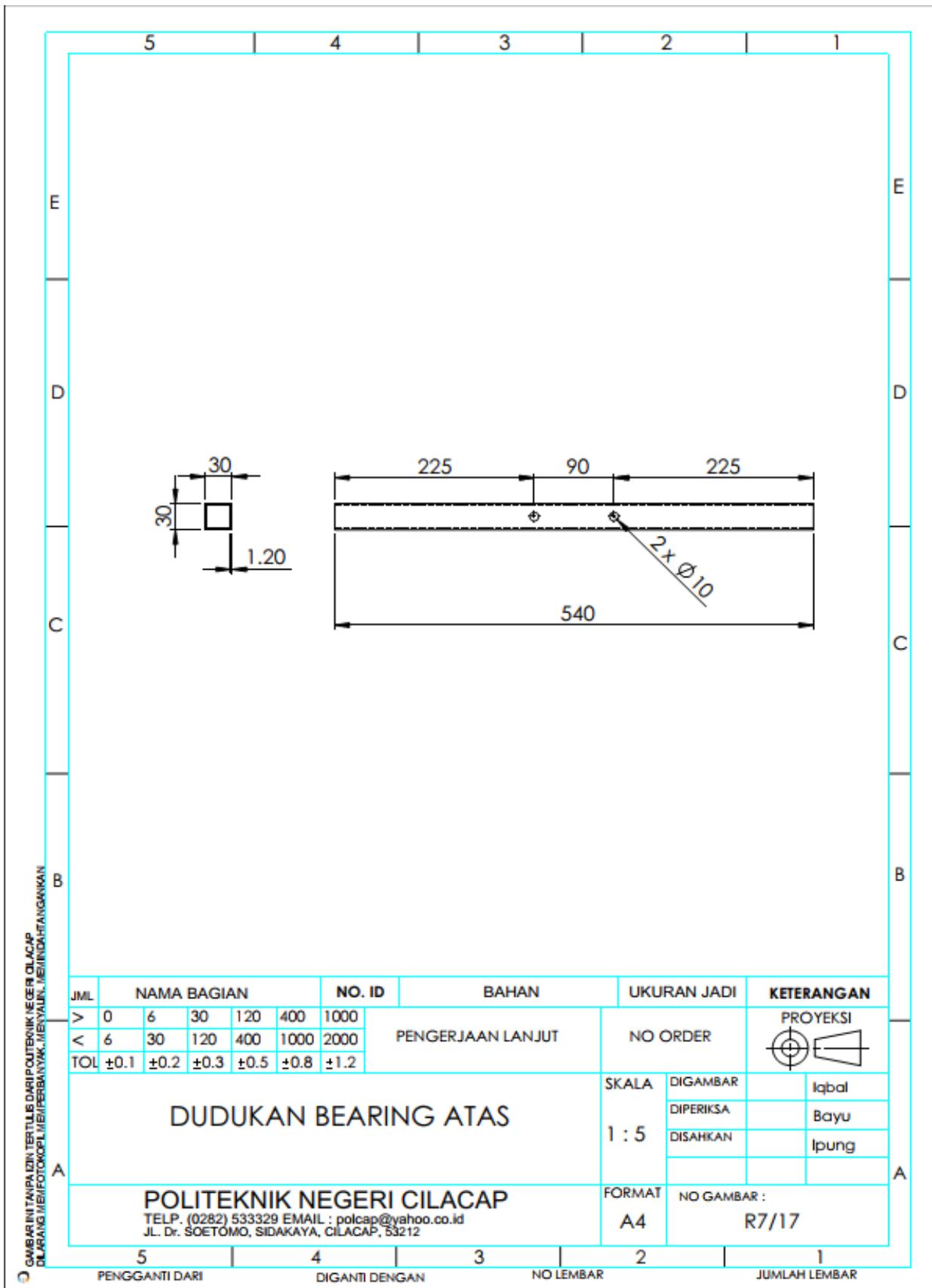
PENGANTI DARI
DIGANTI DENGAN
NO LEMBAR
JUMLAH LEMBAR



GAMBAR INI TANPA IZIN TERTILIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 GUNAKAN MEMFOTOKOPIL/MERUBAHYAKI, MENYALIN, MEMINDAHKANKAN

JML	NAMA BAGIAN						NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN
>	0	6	30	120	400	1000	PENGKERJAAN LANJUT	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
DUDUKAN BEARING ATAS								SKALA	DIGAMBAR	Iqbal
								1 : 2	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP								FORMAT	NO GAMBAR :	
TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								A4	R7/16	

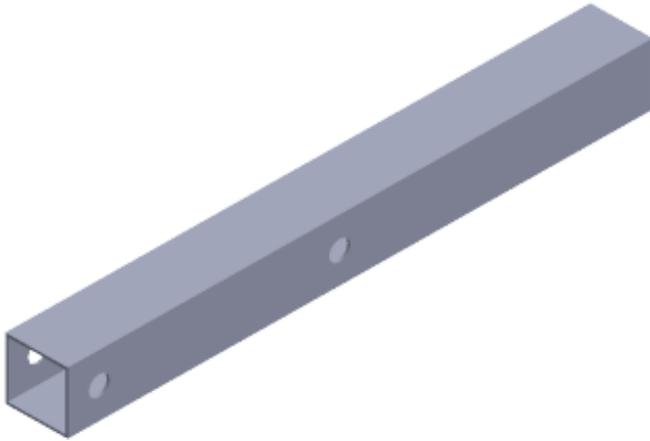
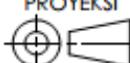
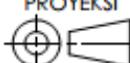
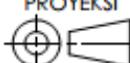
5	4	3	2	1
PENGGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	

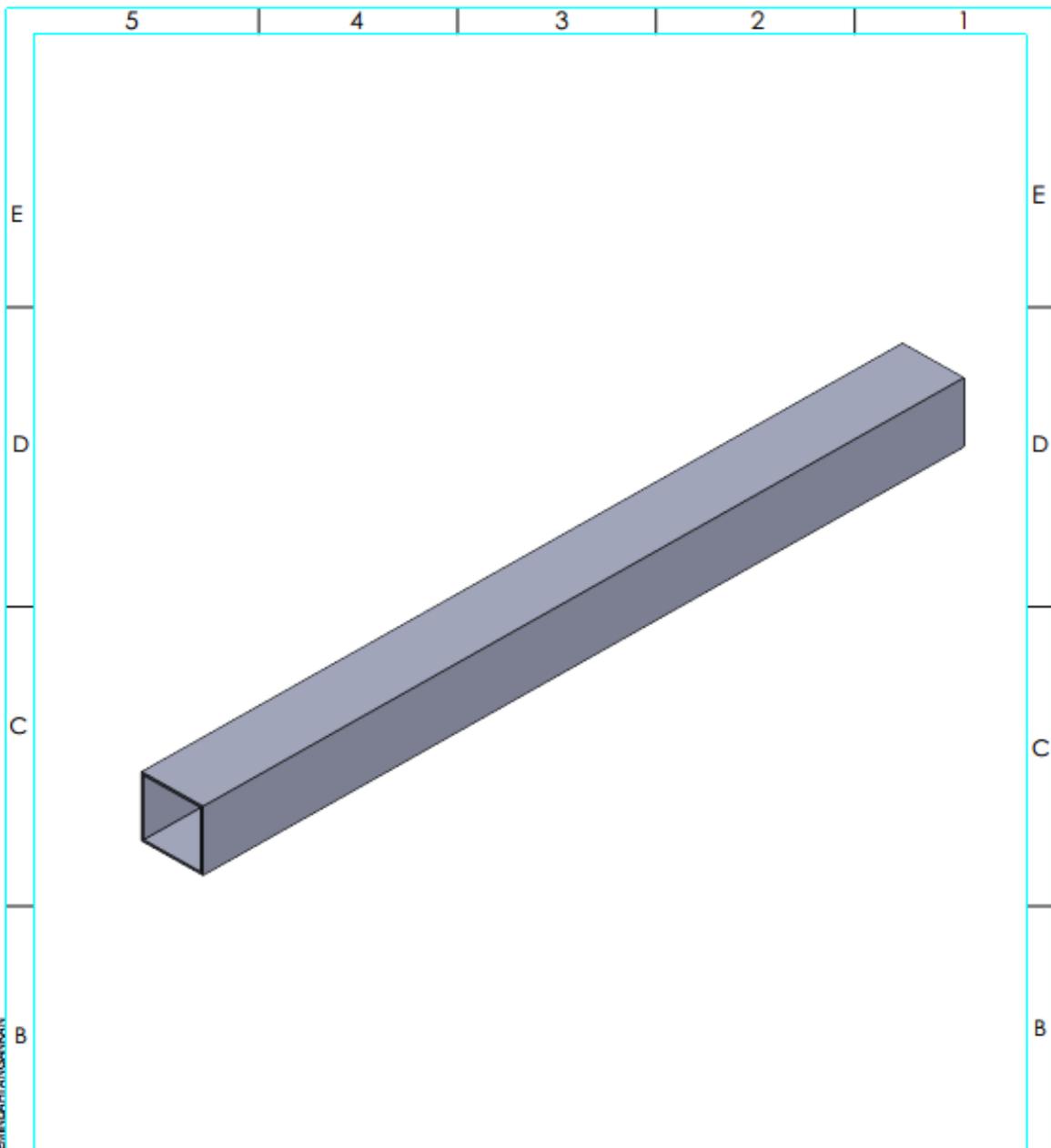


GAMBAR INI TANPA IZIN TERTILIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
DILARANG MEMFOTOKOPIL, MEMPERBANYAK, MENYALIN, MEMINDAHKANGKAN

JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	PENGKERJAAN LANJUT	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
DUDUKAN BEARING ATAS								SKALA	DIGAMBAR	Iqbal
								1 : 5	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP								FORMAT	NO GAMBAR :	
TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								A4	R7/17	

5 4 3 2 1
 PENGGANTI DARI DIGANTI DENGAN NO LEMBAR JUMLAH LEMBAR

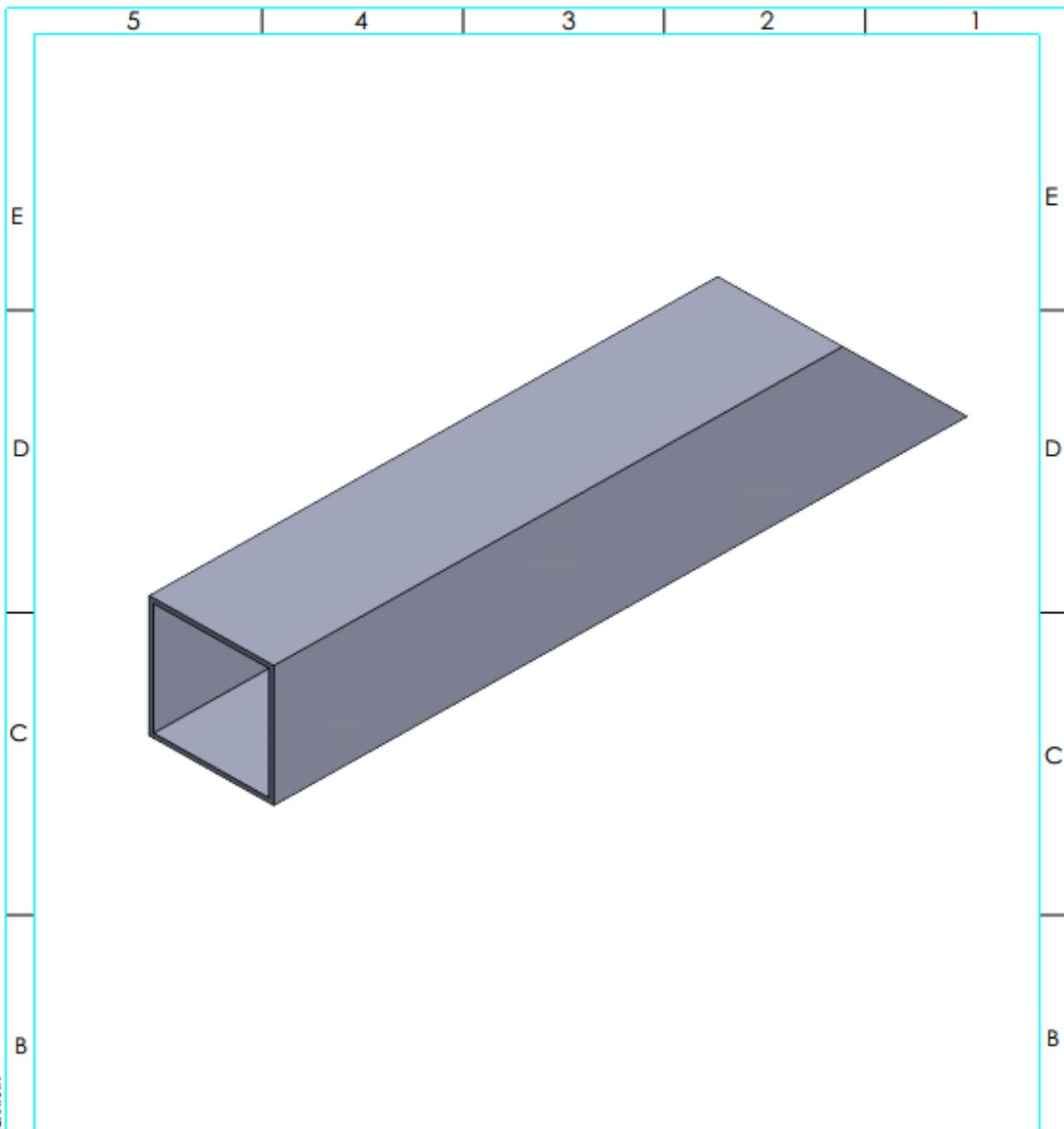
	5	4	3	2	1																																															
E						E																																														
D						D																																														
C						C																																														
B						B																																														
A						A																																														
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;"> GAMBAR INI TANPA DI TERTILIS DARI PILOTERIK NEGERI CILACAP YANG MEMFOTOKOPIL/PERBAIKI/MEYALUK/ MEMENDAHANGKAN </p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">JML</th> <th colspan="6" style="width: 45%;">NAMA BAGIAN</th> <th style="width: 10%;">NO. ID</th> <th style="width: 15%;">BAHAN</th> <th style="width: 10%;">UKURAN JADI</th> <th style="width: 5%;">KETERANGAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Pengerjaan Lanjut</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO ORDER</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;"> PROYEKSI  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">2000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOL</td> <td style="text-align: center;">±0.1</td> <td style="text-align: center;">±0.2</td> <td style="text-align: center;">±0.3</td> <td style="text-align: center;">±0.5</td> <td style="text-align: center;">±0.8</td> <td style="text-align: center;">±1.2</td> </tr> </tbody> </table>	JML	NAMA BAGIAN						NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	>	0	6	30	120	400	1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER	PROYEKSI 	<	6	30	120	400	1000	2000	TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-weight: bold;">DUDUKAN MOTOR LISTRIK</td> <td style="text-align: center;">SKALA</td> <td style="text-align: center;">DIGAMBAR</td> <td style="text-align: center;">Iqbal</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">1 : 2</td> <td style="text-align: center;">DIPERIKSA</td> <td style="text-align: center;">Bayu</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td style="text-align: center;">DISAHKAN</td> <td style="text-align: center;">Ipung</td> </tr> </table>	DUDUKAN MOTOR LISTRIK		SKALA	DIGAMBAR	Iqbal			1 : 2	DIPERIKSA	Bayu				DISAHKAN	Ipung
JML	NAMA BAGIAN						NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN																																										
>	0	6	30	120	400	1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER	PROYEKSI 																																											
<	6	30	120	400	1000	2000																																														
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2																																														
DUDUKAN MOTOR LISTRIK		SKALA	DIGAMBAR	Iqbal																																																
		1 : 2	DIPERIKSA	Bayu																																																
			DISAHKAN	Ipung																																																
POLITEKNIK NEGERI CILACAP <small>TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212</small>		FORMAT	NO GAMBAR :																																																	
		A4	R8/18																																																	
5	4	3	2	1																																																
PENGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR																																																	



GAMBAR INI BAPAK IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DAN HARUS MELAKUKAKAN FOTOKOPI. MENYALIN, MENYINGKATKAN, MENYINGKATKAN
 DAN MENYINGKATKAN

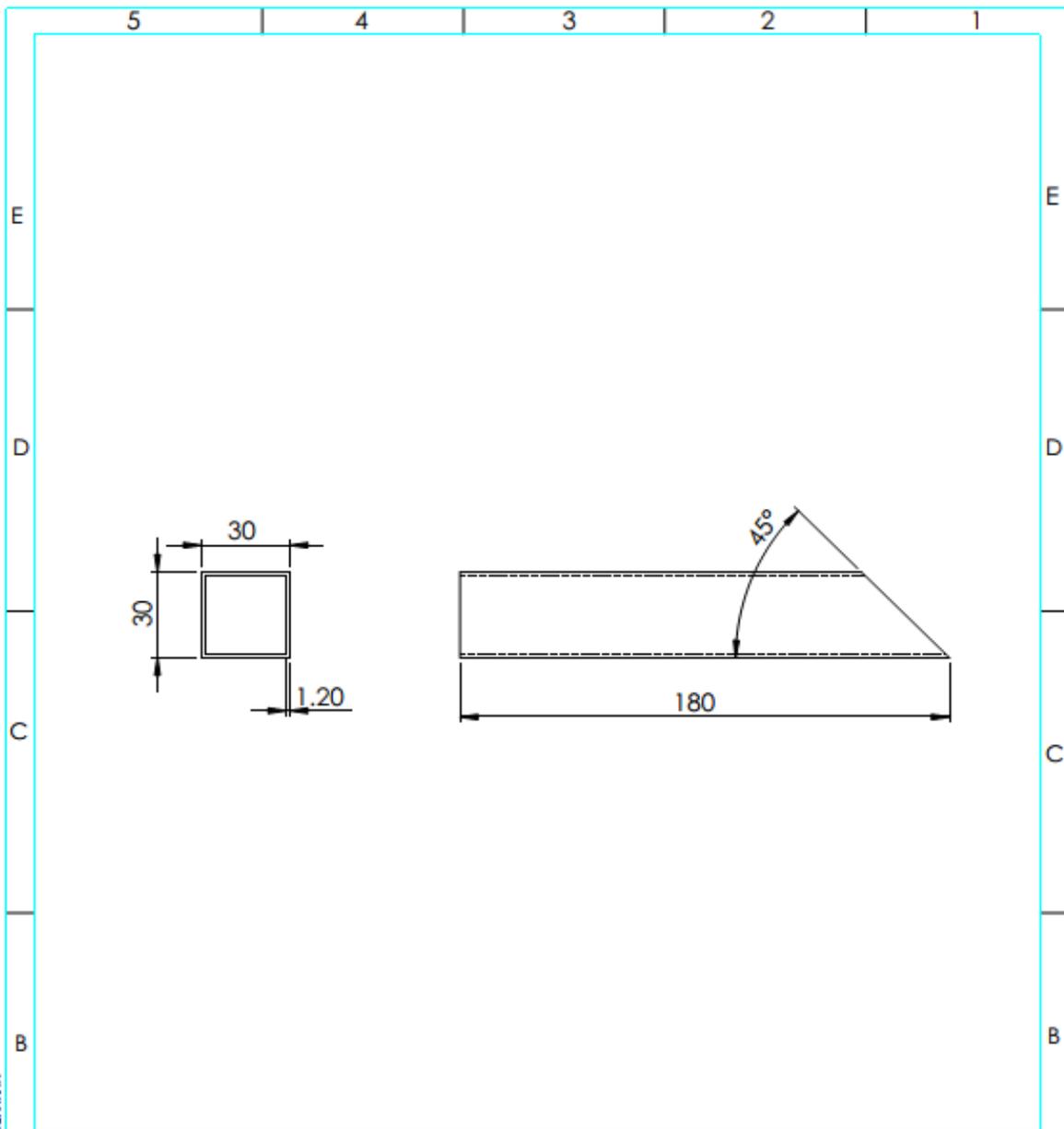
JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	PENERJAAN LANJUT	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
BAGIAN RANGKA 6								SKALA	DIGAMBAR	lqbal
								1 : 2	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	lpung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP								FORMAT	NO GAMBAR :	
TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								A4	R9/20	

5	4	3	2	1
PENGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	



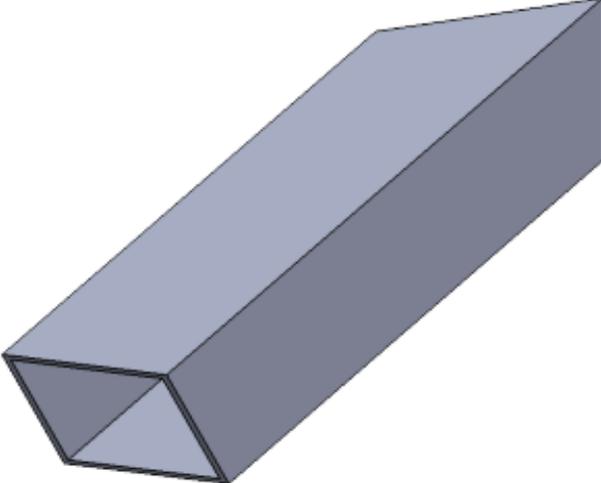
2	180 MM	R10	BESI HOLLOW 30X30X1,2	LIHAT DETAIL	DIBUAT					
JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
BAGIAN RANGKA 7								SKALA	DIGAMBAR	lqbal
								1 : 1	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	lpung
								FORMAT	NO GAMBAR :	
								A4	R10/22	

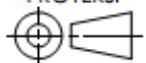
HBAR INTANALZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 ARANGMESTRIFOTOKOR, MEMPERIBAYAK, MENYALIN, MEMINDAHKANGKAN



2	180 MM	R10	BESI HOLLOW 30X30X1,2	LIHAT DETAIL	DIBUAT				
JML	NAMA BAGIAN				NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	PENERJAAN LANJUT	NO ORDER	
<	6	30	120	400	1000	2000			
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2		PROYEKSI 	
BAGIAN RANGKA 7							SKALA	DIGAMBAR	lqbal
							1 : 2	DIPERIKSA	Bayu
								DISAHKAN	lpung
							FORMAT	NO GAMBAR :	
A4	R10/23								

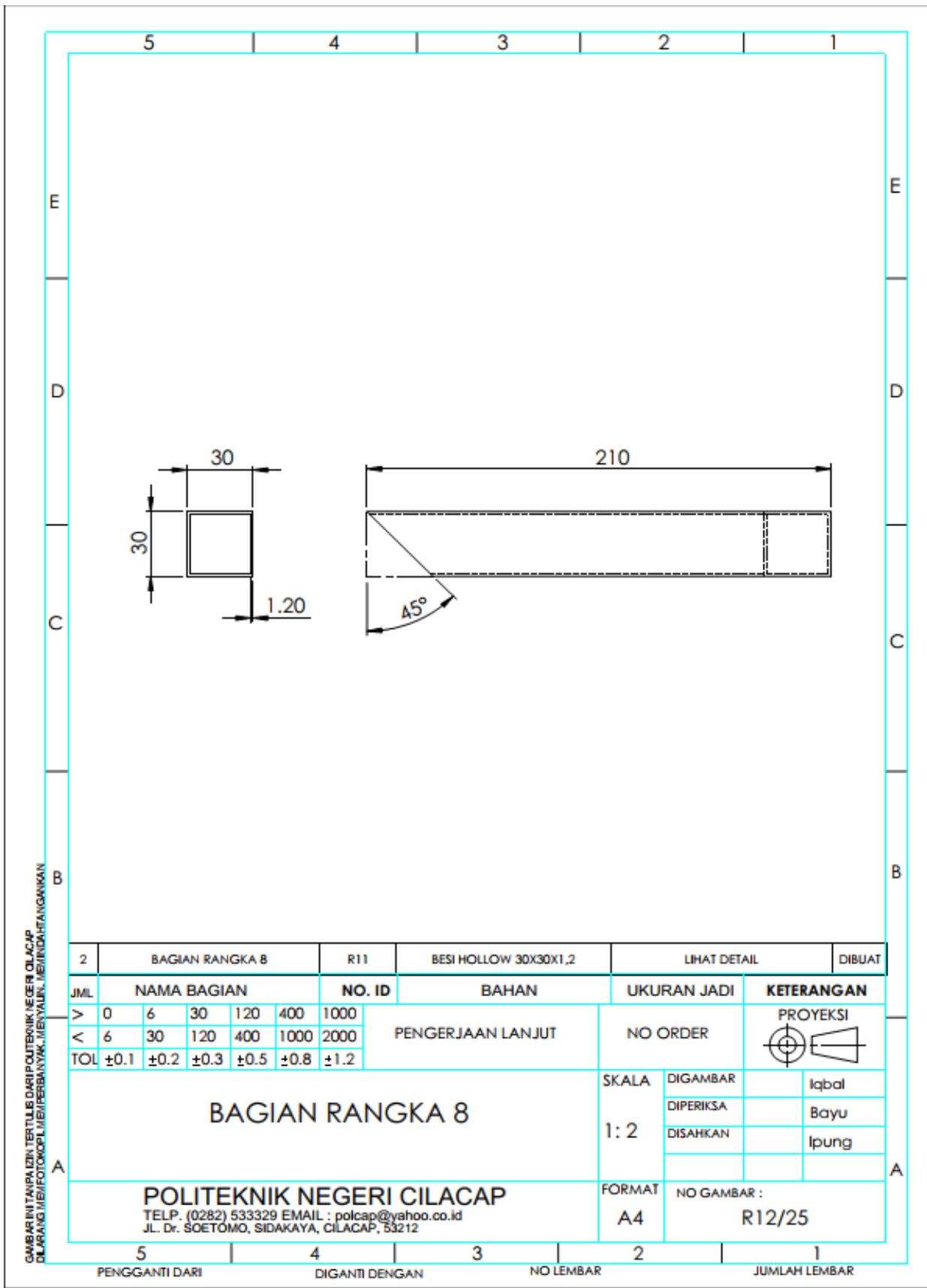
KIBARINI TAMPILAN TERUTAS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
ARWING MEMFOTOKOP, MEMPERBAIK, MENYALIN, MEMBUAHYANGKAN

	5	4	3	2	1	
E						E
D						D
C						C
B						B
A						A

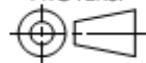
2	BAGIAN RANGKA 8	R11	BESI HOLLOW 30X30X1,2	LIHAT DETAIL	DIBUAT
JML	NAMA BAGIAN	NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN
>	0 6 30 120 400 1000	PENERJAAN LANJUT		NO ORDER	PROYEKSI
<	6 30 120 400 1000 2000				
TOL	±0.1 ±0.2 ±0.3 ±0.5 ±0.8 ±1.2				
BAGIAN RANGKA 8				SKALA	DIGAMBAR
				1: 1	Iqbal
				DIPERIKSA	Bayu
				DISAHKAN	Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP				FORMAT	NO GAMBAR :
<small>TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212</small>				A4	R12/24

5	4	3	2	1
PENGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	

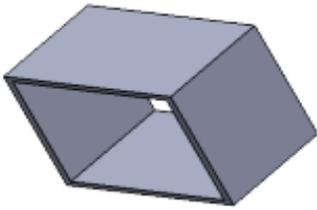
GAMBAR INI TAMPILAN TERBUTUL DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPILAI/PERBAIKI/UBAH/ALAMAT/REVISI/REKOR/FAKSI/ANGKARAN



GAMBAR INI TANPA DIISI TERTILIS DARI RIPTU ENKIN NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPI/MERUBAHYAKI/MENYALIN/ MEMINDAHKANKAN

2	BAGIAN RANGKA 8				R11	BESI HOLLOW 30X30X1,2	LIHAT DETAIL	DIBUAT		
JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER	PROYEKSI 	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
BAGIAN RANGKA 8								SKALA	DIGAMBAR	Iqbal
POLITEKNIK NEGERI CILACAP TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								1: 2	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								FORMAT	NO GAMBAR :	
								A4	R12/25	

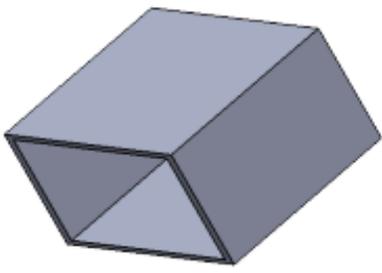
5	4	3	2	1
PENGGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	

	5	4	3	2	1	
E						E
D						D
C						C
B						B
A						A

2	BAGIAN RANGKA 9	R12	BESI HOLLOW 30X30X1,2	LIHAT DETAIL	DIBUAT
JML	NAMA BAGIAN	NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN
> 0	6	30	120	400	1000
< 6	30	120	400	1000	2000
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8
					±1.2
Pengerjaan Lanjut				NO ORDER	 PROYEKSI
BAGIAN RANGKA 9				SKALA	DIGAMBAR
				1: 1	DIPERIKSA
					DISAHKAN
					Iqbal
					Bayu
					Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212				FORMAT	NO GAMBAR :
				A4	R12/26

5	4	3	2	1
PENGGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	

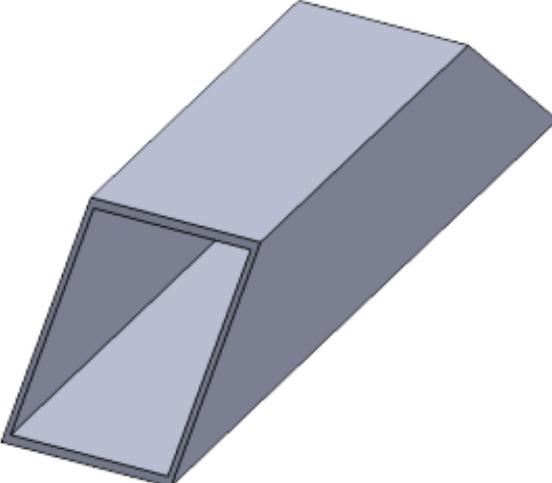
GAMBAR INI PAZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPI, MEMERIKSA, MENYALIN, MENYINGKATKAN, MENYINGKATKAN

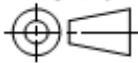
	5	4	3	2	1
E					E
D					D
C					C
B					B
A					A

2	BAGIAN RANGKA 10	R13	BESI HOLLOW 30X30X1,2	LIHAT DETAIL	DIBUAT
JML	NAMA BAGIAN	NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN
>	0 6 30 120 400 1000	Pengerjaan Lanjut	NO ORDER		PROYEKSI
<	6 30 120 400 1000 2000				Iqbal
TOL	±0.1 ±0.2 ±0.3 ±0.5 ±0.8 ±1.2				Bayu
BAGIAN RANGKA 10				SKALA	DIGAMBAR
				1:1	DIPERIKSA
					DISAHKAN
					lpung
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212				FORMAT	NO GAMBAR :
				A4	R13/28

5	4	3	2	1
Pengganti dari	Diganti dengan	No Lembar	Jumlah Lembar	

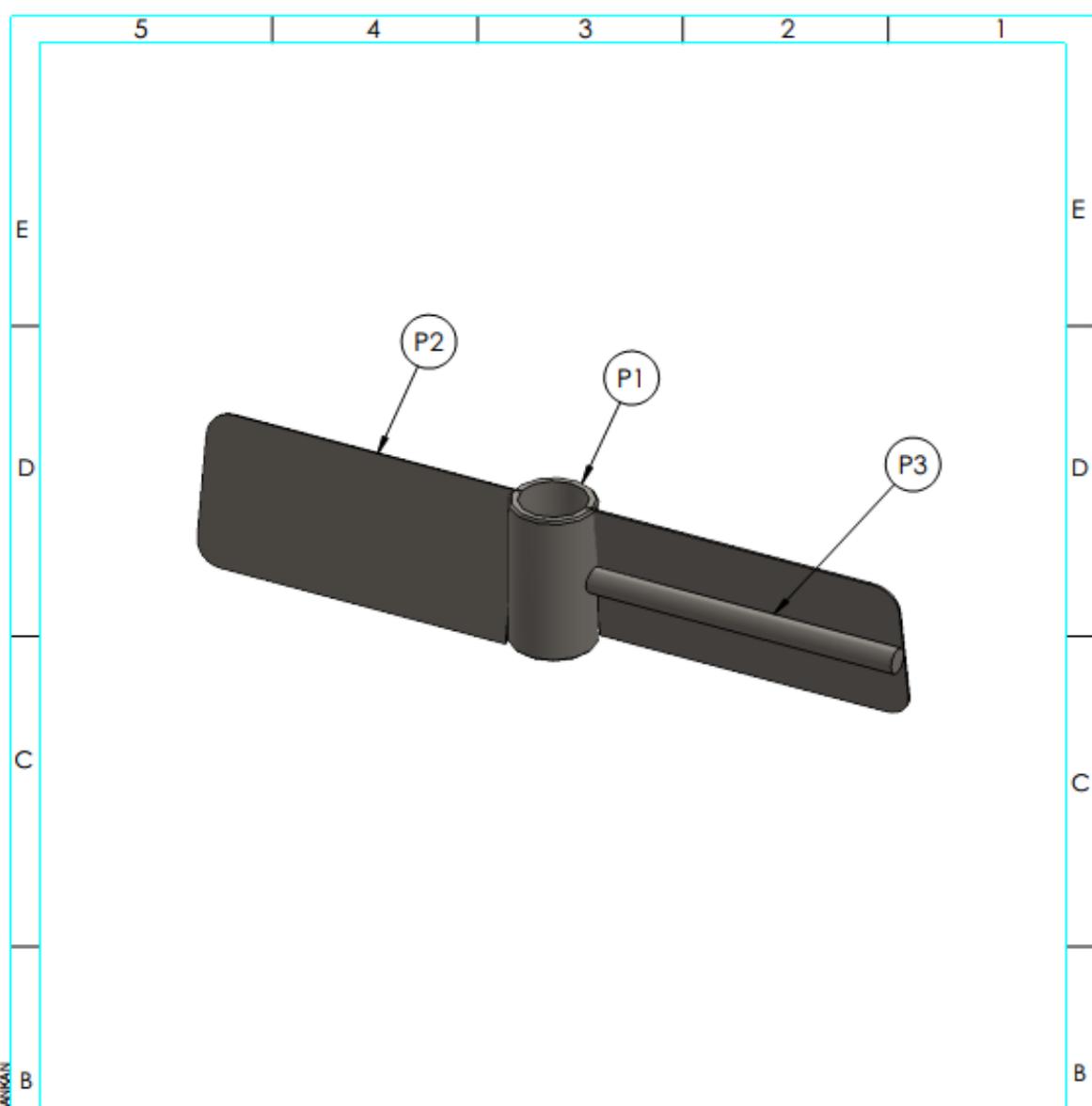
GAMBAR INI PALING TERBUKA DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPI, MENYALIN, MENYAYUR, MENYINGKAT, MENYINGKATKAN

	5	4	3	2	1	
E						E
D						D
C						C
B						B
A						A

2	BAGIAN RANGKA 11	R14	BESI HOLLOW 30X30X1,2	LIHAT DETAIL	DIBUAT	
JML	NAMA BAGIAN	NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000
<	6	30	120	400	1000	2000
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2
Pengerjaan Lanjut				NO ORDER	PROYEKSI 	
BAGIAN RANGKA 11				SKALA 1 : 1	DIGAMBAR DIPERIKSA DISAHKAN Iqbal Bayu Ipung	
 POLITEKNIK NEGERI CILACAP TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212				FORMAT A4	NO GAMBAR : R14/30	

5	4	3	2	1
PENGGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	

GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPY, MEMERIKSA, MENYALIN, MEMODIFIKASIKAN



GAMBAR INI TIDAK BOLEH DIPINDAI DAN DITURUNKAN KE MEDIA LAIN TANPA IZIN TERLEBIH DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP. SEMANGAT MEMOTOKOPLI MEMPERBANYAK, MENYALUK, MENINGKATKAN.

2	ASS STAINLESS STEEL	P3	ASS STAINLESS STEEL $\phi 10$	LIHAT DETAIL	DIBUAT
2	PLAT PENGADUK	P2	PLAT STAINLESS STEEL	LIHAT DETAIL	DIBUAT
1	PIPA PENGADUK	P1	PIPA STAINLESS STEEL $\phi 25,4$	LIHAT DETAIL	DIBUAT

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

PENGADUK 2 BLADE

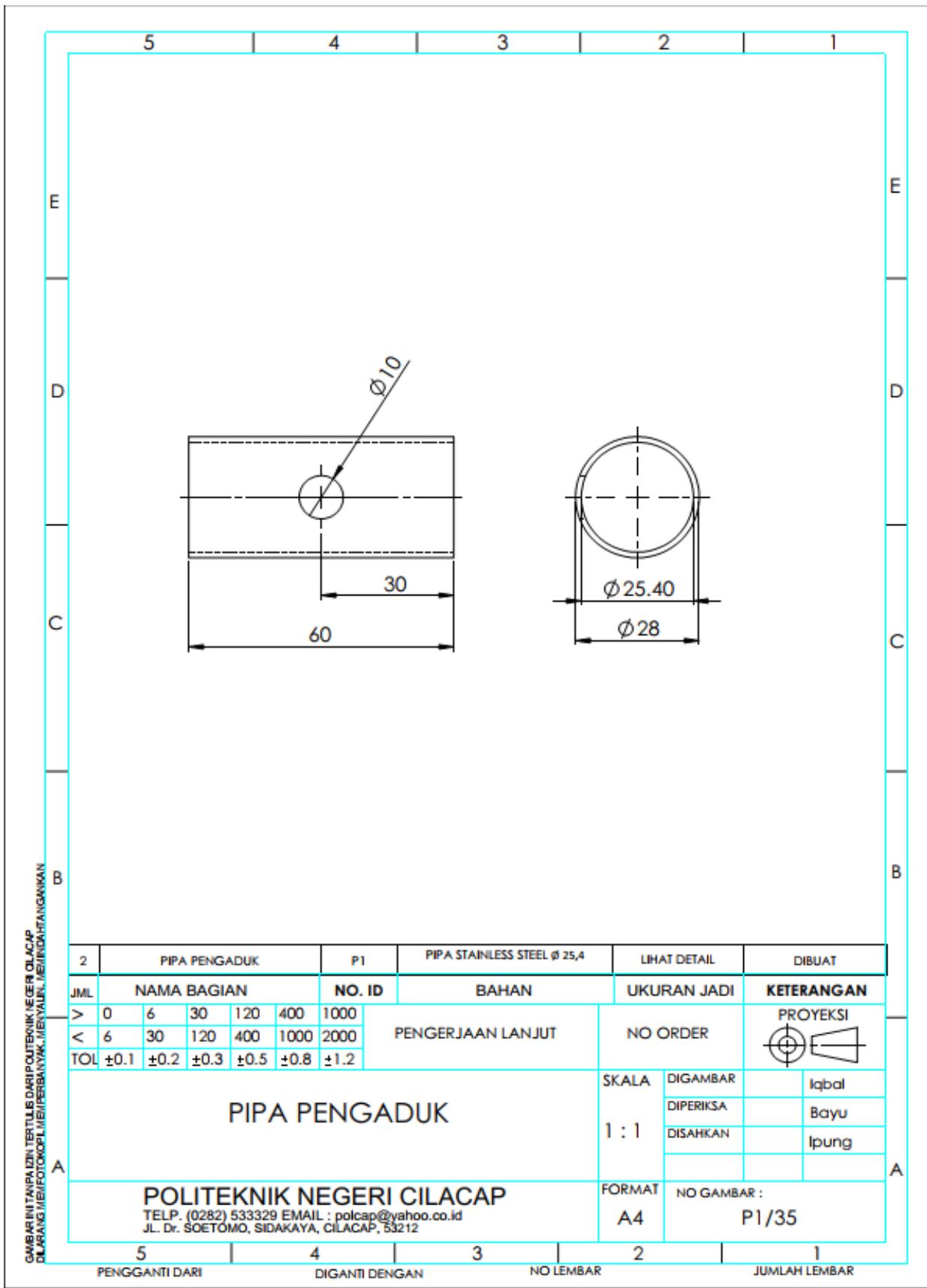
SKALA 1 : 1	DIGAMBAR	Iqbal
	DIPERIKSA	Bayu
	DISAHKAN	Ipung

POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id
 JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212

FORMAT	NO GAMBAR :
A4	33

	5	4	3	2	1		
E						E	
D						D	
C						C	
B						B	
A						A	
2	PIPA PENGADUK		P1	PIPA STAINLESS STEEL \varnothing 25,4		LIHAT DETAIL	DIBUAT
JML	NAMA BAGIAN			NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN
>	0	6	30	120	400	1000	PROYEKSI 
<	6	30	120	400	1000	2000	
TOL	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	
PIPA PENGADUK						SKALA	DIGAMBAR
						1 : 1	DIPERIKSA
						FORMAT	NO GAMBAR :
						A4	P1/34
POLITEKNIK NEGERI CILACAP TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212							
5	4	3	2	1			
PENGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR				

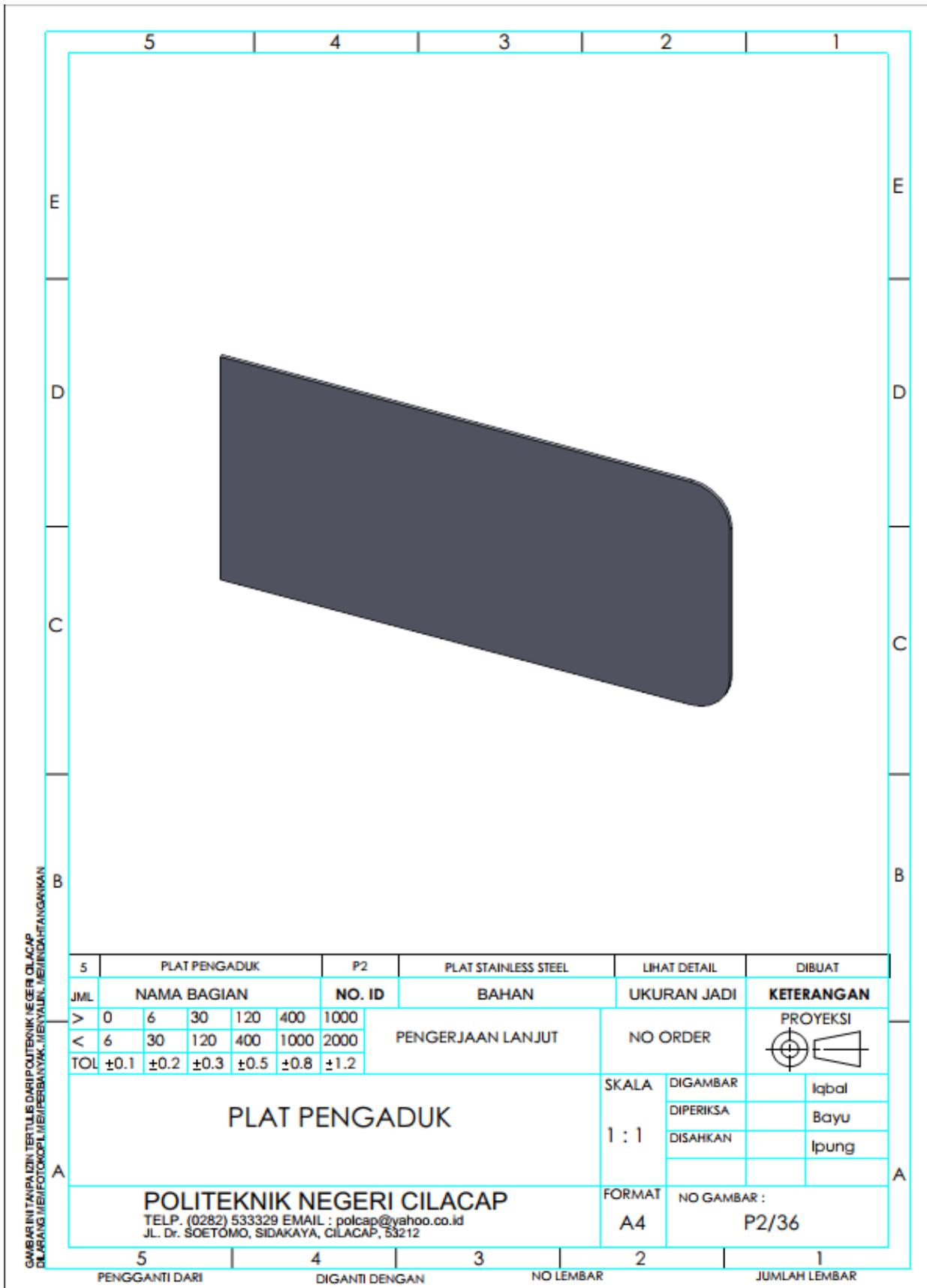
GAMBAR INI PALING TERBUKA DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPI, MENYALIN, MENYAYUR, MENYANGKUT, MENYALIN, MENYANGKUT, MENYALIN, MENYANGKUT



GAMBAR INI TANPA IZIN TERTILIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP
 DILARANG MEMFOTOKOPIL, MEMERIKSA, MENYALIN, MEMODIFIKASIKAN

2	PIPA PENGADUK	P1	PIPA STAINLESS STEEL ϕ 25,4	LIHAT DETAIL	DIBUAT
JML	NAMA BAGIAN	NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN
>	0 6 30 120 400 1000		PENGERJAAN LANJUT	NO ORDER	PROYEKSI
<	6 30 120 400 1000 2000				
TOL	± 0.1 ± 0.2 ± 0.3 ± 0.5 ± 0.8 ± 1.2				
PIPA PENGADUK				SKALA	DIGAMBAR
				1 : 1	DIPERIKSA
					DISAHKAN
POLITEKNIK NEGERI CILACAP				FORMAT	NO GAMBAR :
TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212				A4	P1/35

5 4 3 2 1
 PENGGANTI DARI DIGANTI DENGAN NO LEMBAR JUMLAH LEMBAR



GAMBAR INI TIDAK BOLEH DIPOLITEKNIK NEGERI CILACAP
DILARANG MEMFOTOKOPI, MEMERIKSA, MENYALIN, MENYINGKATKAN

5	PLAT PENGADUK					P2	PLAT STAINLESS STEEL	LIHAT DETAIL	DIBUAT	
JML	NAMA BAGIAN					NO. ID	BAHAN	UKURAN JADI	KETERANGAN	
>	0	6	30	120	400	1000	PENERJAAN LANJUT	NO ORDER	 PROYEKSI	
<	6	30	120	400	1000	2000				
TOL	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
PLAT PENGADUK								SKALA	DIGAMBAR	lqbal
								1 : 1	DIPERIKSA	Bayu
									DISAHKAN	lpung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP								FORMAT	NO GAMBAR :	
TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212								A4	P2/36	

5 4 3 2 1
 PENGGANTI DARI DIGANTI DENGAN NO LEMBAR JUMLAH LEMBAR

	5	4	3	2	1	
E						E
D						D
C						C
B						B
A						A

3	ASS STAINLEES STEEL	P3	ASS STAINLEES STEEL ϕ 10	LIHAT DETAIL	DIBUAT
3	PLAT PENGADUK	P2	PLAT STAINLESS STEEL	LIHAT DETAIL	DIBUAT
1	PIPA PENGADUK	P1	PIPA STAINLESS STEEL ϕ 25,4	LIHAT DETAIL	DIBUAT

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

PENGADUK 3 BLADE			SKALA	DIGAMBAR	Iqbal
			1 : 5	DIPERIKSA	Bayu
				DISAHKAN	Ipung
POLITEKNIK NEGERI CILACAP TELP. (0282) 533329 EMAIL : polcap@yahoo.co.id JL. Dr. SOETOMO, SIDAKAYA, CILACAP, 53212			FORMAT	NO GAMBAR :	
			A4	41	

5	4	3	2	1
PENGANTI DARI	DIGANTI DENGAN	NO LEMBAR	JUMLAH LEMBAR	

CAMBAKUN TAMPILAN IZIN TERLEBIH DARI POUTERNIK NEGERI CILACAP
 GUNAKAN MEMFOTOKOPI MEMERBAKAYAK, MENYALUK, MEMINDAHKAN

LAMPIRAN 5
DOKUMENTASI PROSES PRODUKSI

LAMPIRAN 5
DOKUMENTASI PROSES PRODUKSI



Gambar 5A Proses pemotongan



Gambar 5B Proses pengelasan



Gambar 5C Proses pengecatan

LAMPIRAN 6
DOKUMENTASI UJI HASIL

LAMPIRAN 6
DOKUMENTASI UJI HASIL



Gambar 6A Hasil pemisahan pertama pengaduk 2 blade



Gambar 6B Hasil pemisahan kedua pengaduk 2 blade



Gambar 6C Hasil pemisahan pertama pengaduk 3 blade



Gambar 6A Hasil pemisahan kedua pengaduk 3 blade