



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, P. (Director). (2020). *Beban Merata dan Tepusat* [Motion Picture].
- Bastuti, S., Candra, A., Maulana, Y., & Alfatiyah, R. (2021). Rancang Bangun Teknologi Filterisasi Air Kotor menjadi Air Bersih Memanfaatkan Teknologi RO. *JITMI Vol. 4 1 Maret 2021*, 46-50.
- Elfiana, Nahar, & Nurdin. (2016). Filterisasi Air Tanah Menjadi Air Bersih Pada Dayah Modern Ihyaussunah di Kota Lhokseumawe. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Volume No.22 No.4 April 2016*, 82-87.
- Huda, M. (2022). *Proyeksi Orthogonal*. Semarang.
- Ismillayli, N., Mardiana, L., Kurniasih, R., Hermanto, D., & Fahrurazi. (2017). Teknologi Pengelolaan Air Siap Minum di Desa Jago Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Pijar MIPA, Volume XII No.2 September 2017*, 102-106.
- Manurung, S. S., Violeta, I., & Maulina, S. M. (2020). Pengabdian Pada Masyarakat Pengolahan Air Tanah Di Pondok Pesantren Darunna`im Pontianak. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Iron (Sipil Elektro Mesin) Vol. 03 No.02 Desember 2020*, 252-261.
- Mugiyantoro, A., Rekinagara, I. H., Prismaristi, C. D., & Soesilo, J. (2017). Penggunaan Bahan Alam Zeolit, Pasir Silika, dan Arang Aktif dengan Kombinasi Teknik Shower dalam Filterisasi Fe, Mn, dan Mg pada Air Tanah di UPN "Veteran" Yogyakarta . *Peran Penelitian Ilmu Kebumihan dalam Membangun Infrastruktur di Indonesia*, 1127-1137.
- Mulyanto, S. (Director). (2020). *Menghitung Reaksi Tumpuan, Bidang D, dan M Beban Merata* [Motion Picture].
- Popov, E. (1995). *Mekanika Teknik*. Jakarta: Erlangga (Anggota Ikapi).
- Pratama, P. (2015). Model Alat Pengolahan Fe dan Mn Menggunakan Sistem Venturi Aerator dengan Variabel Diameter Pipa Venturi dan Kemiringan Irisan Pipa Venturi. *Jurnal Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Surabaya*, 1-20.
- Sa`ban, H. Y. (2019). *Rancang Bangun Alat Penjernih Air Daerah Bergambut Menjadi Air Bersih*. Riau: Universitas Islam Riau.
- Saepudin, A., Babudi, Mulyadi, D., & Adang. (2009). *Gemar Belajar Matematika Untuk Siswa SD/MI Kelas VI*. Jakarta: PT. Intimedia Cipta nusantara.
- Said, N. I., & Widayat, W. (2000). Pemasarakatan Pengolahan Air Siap Minum Skala Industri Kecil. *Jurnal Teknologi Lingkungan Vol.1 No.3 Desember 2000*, 233-246.

- Said, N. I., & Widayat, W. (2000). Pemasyarakatan Unit Pengolahan Air Siap minum Skala Industri Kecil. *Jurnal Teknologi Lingkungan Vol.1 No.3 Desember 2000*, 233-246.
- Saputro, O. B. (2019). *Perancangan Alat Pengolah Air Payau Menjadi Air Tawar*. Cilacap.
- Saputro, O. B. (2019). *Perancangan Alat Pengolah Air Payau Menjadi Air Tawar*. Cilacap: Perpustakaan PNC.
- Sebayang, P. (2015). *Teknologi Pengolahan Air Kotor dan Payau Menjadi Air Bersih dan Layak Minum*. Jakarta: LIPI Press, Anggota IKAPI.
- Sinaga, J. H. (2019). *Pembuatan Desain Core Dan Cavity Mangkuk Plastik Menggunakan Software Solidwork*. Sumatera Utara: Universitas Muhammadiyah Sumatera.
- Sularso, & Suga, K. (2004). *Dasar Perancangan dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Supri (Director). (2021). *Cara Menjernihkan Air Yang Mengandung Zat Besi Memakai 3 Filter* [Motion Picture].
- Trigunarso, S. I., Mulyono, R. A., & Suprawihadi, R. (2019). Alat Pengolah Air Tanah Menjadi Air Bersih dengan Proses Kombinasi Aerasi-Filtrasi Upflow (Desain Rancang Bangun). *Jurnal Kesehatan Volume 10, Nomor 1, April 2019*, 53-60.
- Widayat, W., Aviantara, D. B., & Nugroho, R. (2016). Alat Pengolahan Air Tanah Menjadi Air Siap Minum. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pengolahan Sumber Air*, 76-98.



LAMPIRAN 1
KUESIONER TENTANG MESIN

KUESIONER

Mesin Pengolah Air Sumur Menjadi Air Siap Minum

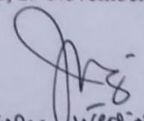
Nama : Endang W

Jabatan : Petugas Logistik

(ceklis salah satu jawaban yang tersedia)

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Apakah desain dari mesin terlihat menarik?	✓	
2	Apakah mesin dapat beroperasi dengan baik?	✓	
3	Apakah mesin mudah untuk di operasikan?	✓	
4	Apakah debit air minum yang dihasilkan oleh mesin sudah sesuai dengan yang diharapkan?		✓
5	Apakah mesin dapat membantu mengurangi biaya konsumsi air minum di PoliteknikNegeri Cilacap?		✓
6	Apakah hasil airnya sudah sesuai dengan standar air minum yang mengacu pada Permenkes No.492 Tahun 2010?	✓	
7	Apakah mesin dapat beroperasi dalam jangka yang panjang?		✓

Cilacap, 29 November 2022


(... Endang W...)

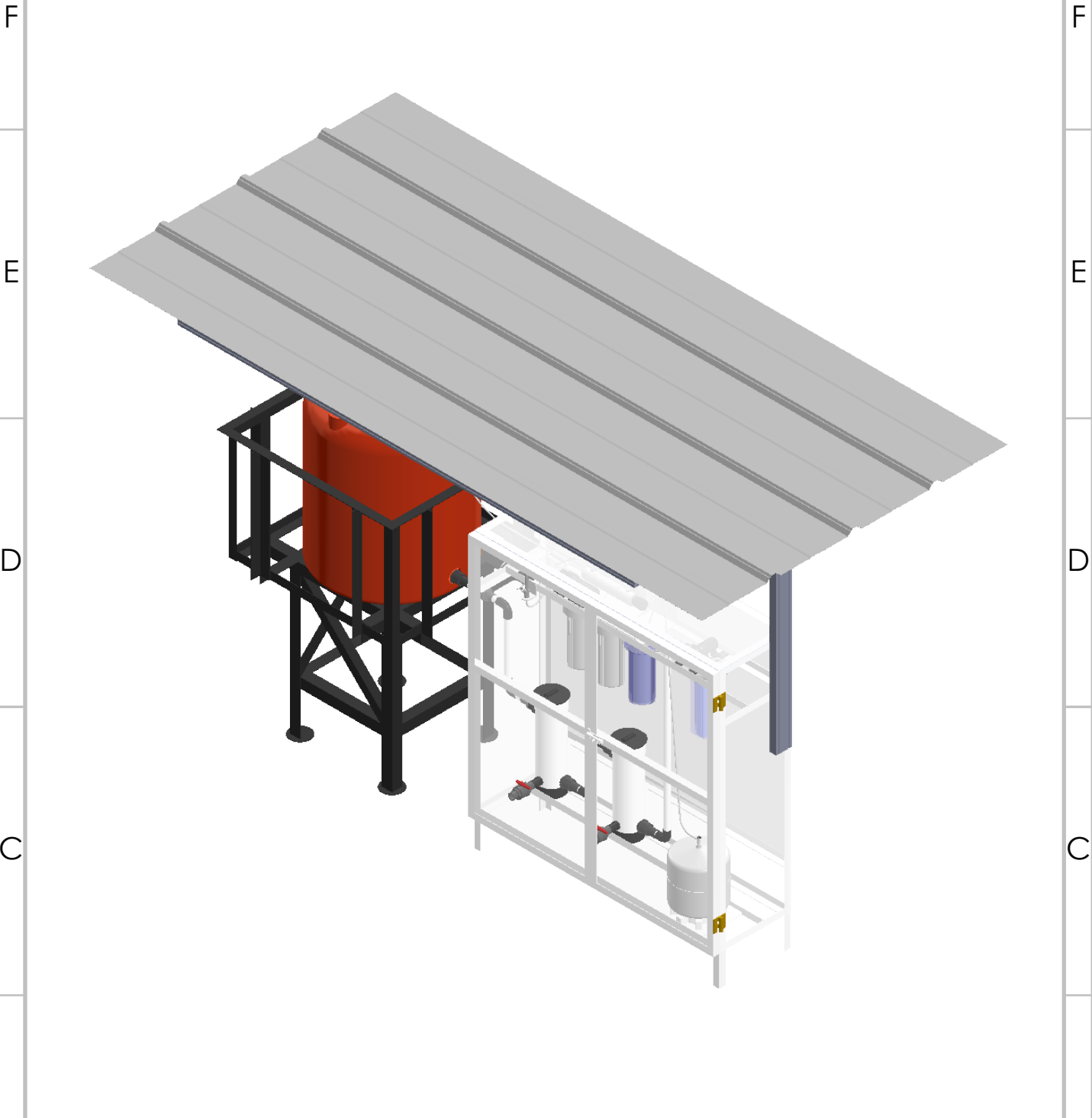


LAMPIRAN 2

***ASSEMBLY* MESIN PENGOLAH AIR SUMUR
MENJADI AIR SIAP MINUM**


DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan		B
	>	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					

A	Nama:	Mesin Pengolah Air Sumur Menjadi Air Siap Minum	Skala 1:20	Digambar	25-9-22	Ukhiya
	No. Assy:			Diperiksa		Bayu
				Disahkan		Ipung

A	 Politeknik Negeri Cilacap, Jurusan Teknik Mesin Jl. Dr. Soetomo, No. 01, Sidakaya, Cilacap, 53212 Telp: 0282-533329, E-mail: tmpnc@politeknikcilacap.ac.id	Format	Satuan		
		A4	mm		

4		3		2		1	
PENGANTI DARI:				DIGANTI DENGAN			



LAMPIRAN 3
KERANGKA BAK PENAMPUNG AIR

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4			3			2			1
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama		
△				△					

F

F

E

E

D

D

C

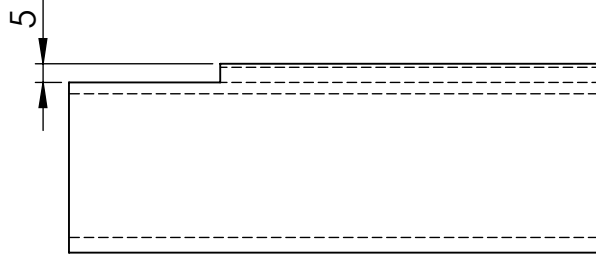
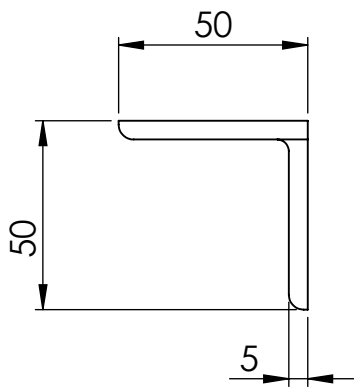
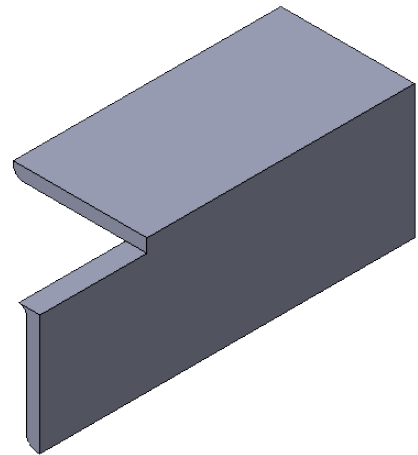
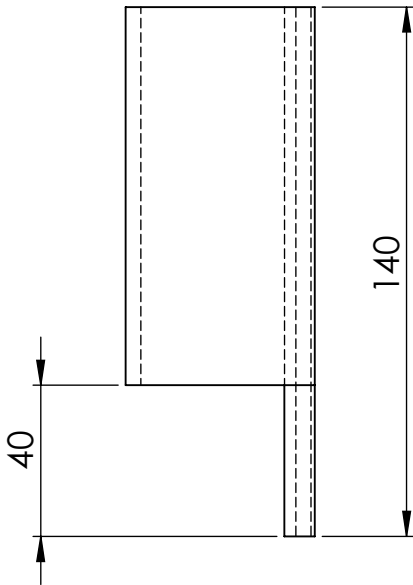
C

B

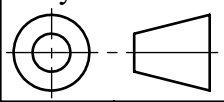
B

A

A



2	Rusuk Penguat Tengah 3						1.7	Mild Steel	Lihat Detail	-
Jml	Nama Bagian						No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan
>	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:

Rusuk Penguat Tengah 3

No. Assy:

Skala 1:2	Digambar	25-9-22	Ukhiya
	Diperiksa		Bayu
	Disahkan		Ipung



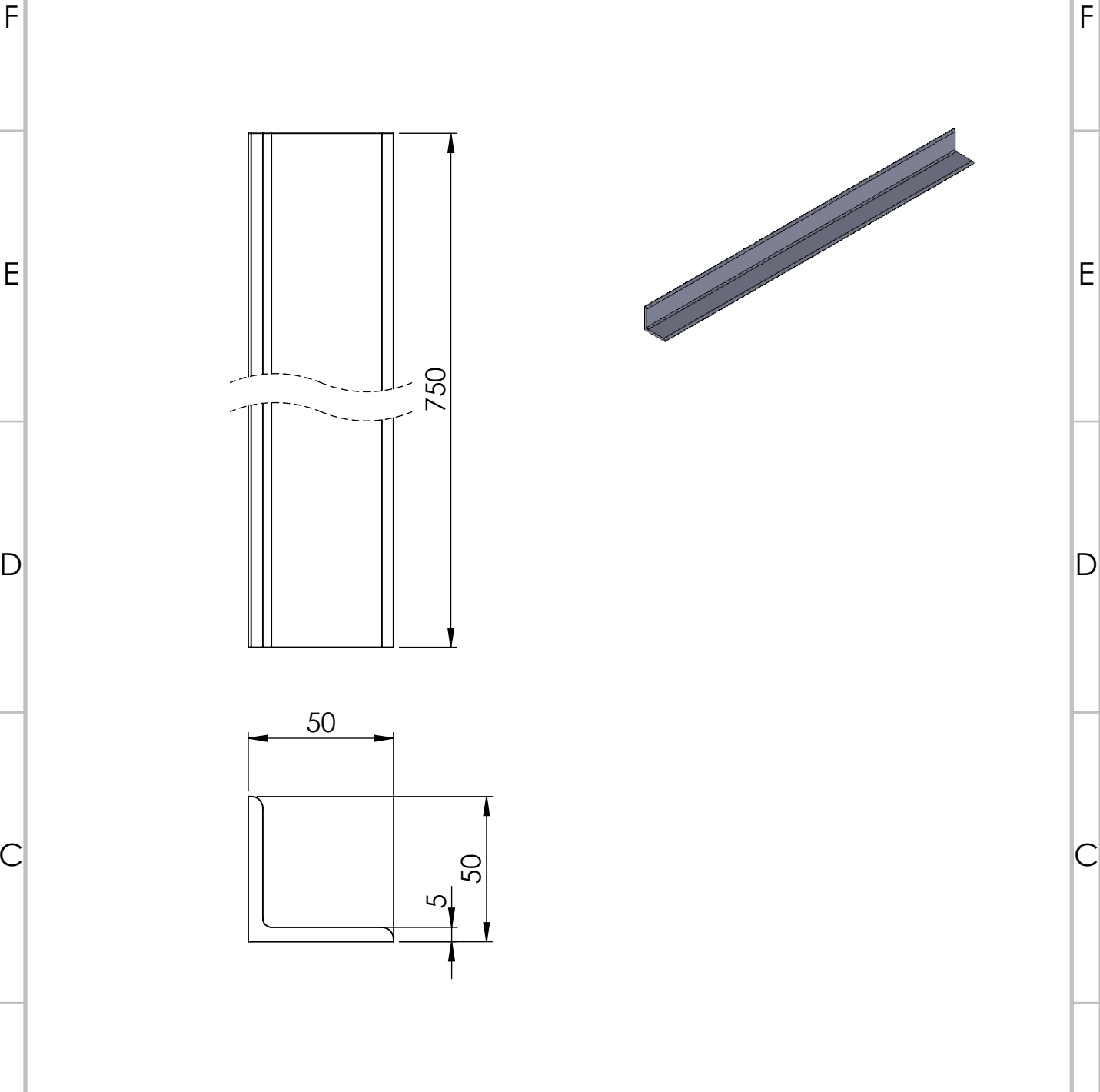
Politeknik Negeri Cilacap, Jurusan Teknik Mesin
 Jl. Dr. Soetomo, No. 01, Sidakaya, Cilacap, 53212
 Telp: 0282-533329, E-mail: tmpnc@politeknikcilacap.ac.id

Format
A4

Satuan
mm

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4			3		2		1
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			

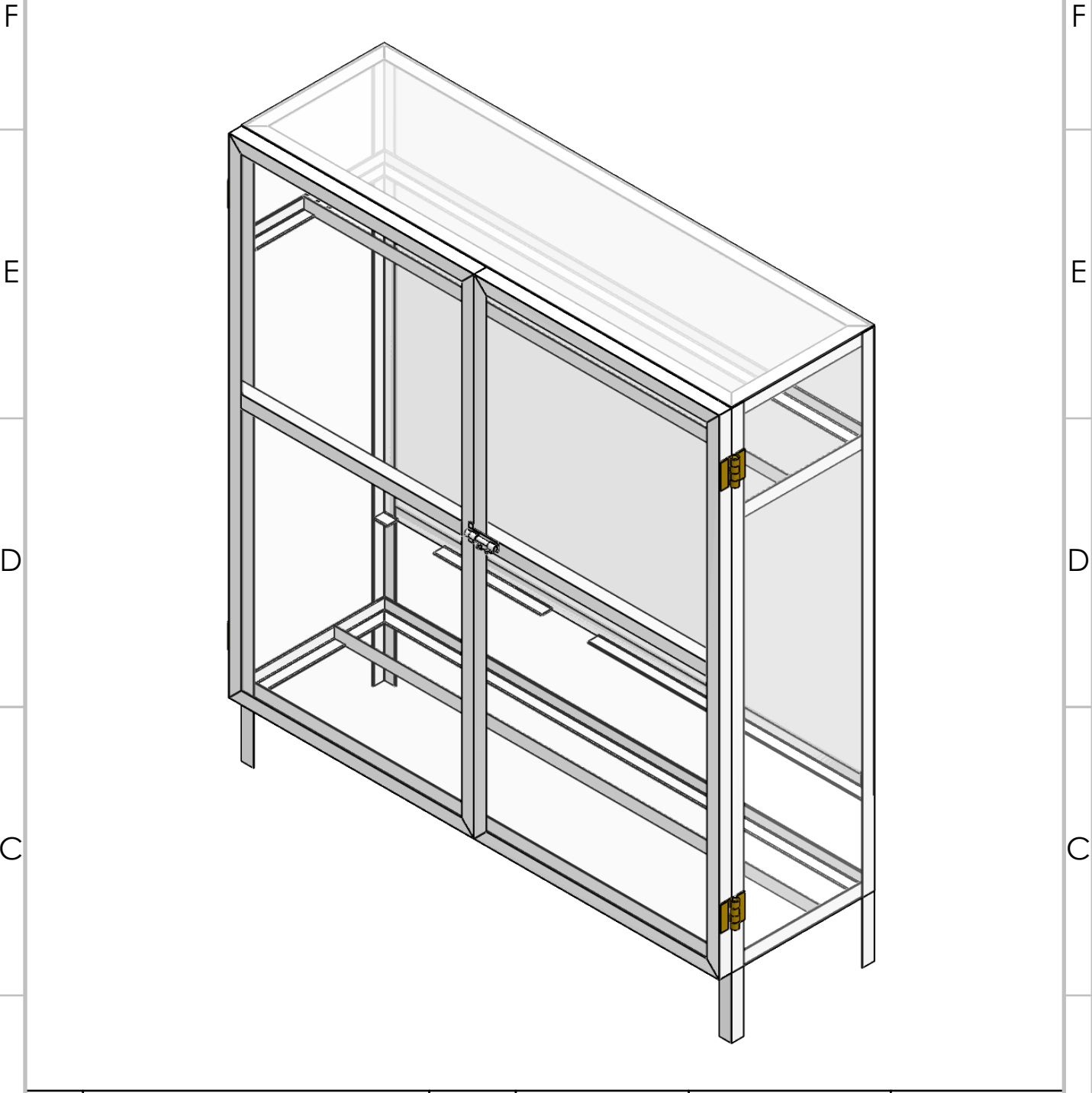


4	Kaki Kerangka Bak Penampung Air					1.9	Mild Steel	Lihat Detail	-		
B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan	
	>	0	6	30	120	400	1000	Ukuran Lanjut:	No. Order:	Proyeksi:	
	<	6	30	120	400	1000	2000				
	Tol	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
A	Nama: Kaki Kerangka Bak Penampung Air							Skala 1:2	Digambar	25-9-22	Ukhiya
	No. Assy:								Diperiksa		Bayu
									Disahkan		Ipung
								Format A4	Satuan mm		




LAMPIRAN 4
KERANGKA BOX FILTER

4		3			2		1
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



1	Kerangka Box Filter						2	Mild Steel	Lihat Detail	-
B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan
	>	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			

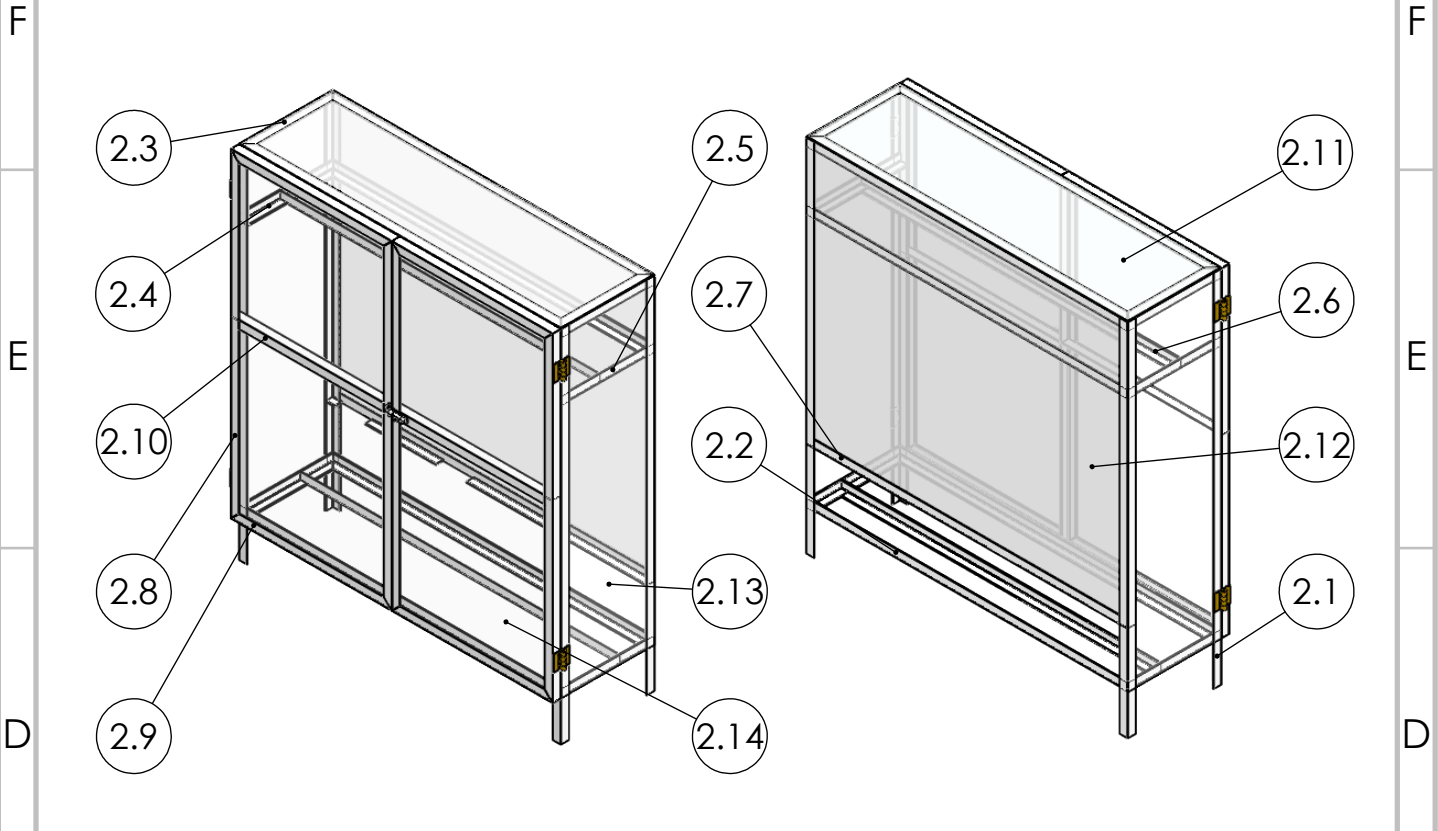
Nama:								Skala 1:10	Digambar	25-9-22	Ukhiya
Sub Assembly Kerangka Box Filter									Diperiksa		Bayu
									Disahkan		Ipung
No. Assy:											

 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	Satuan mm	
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



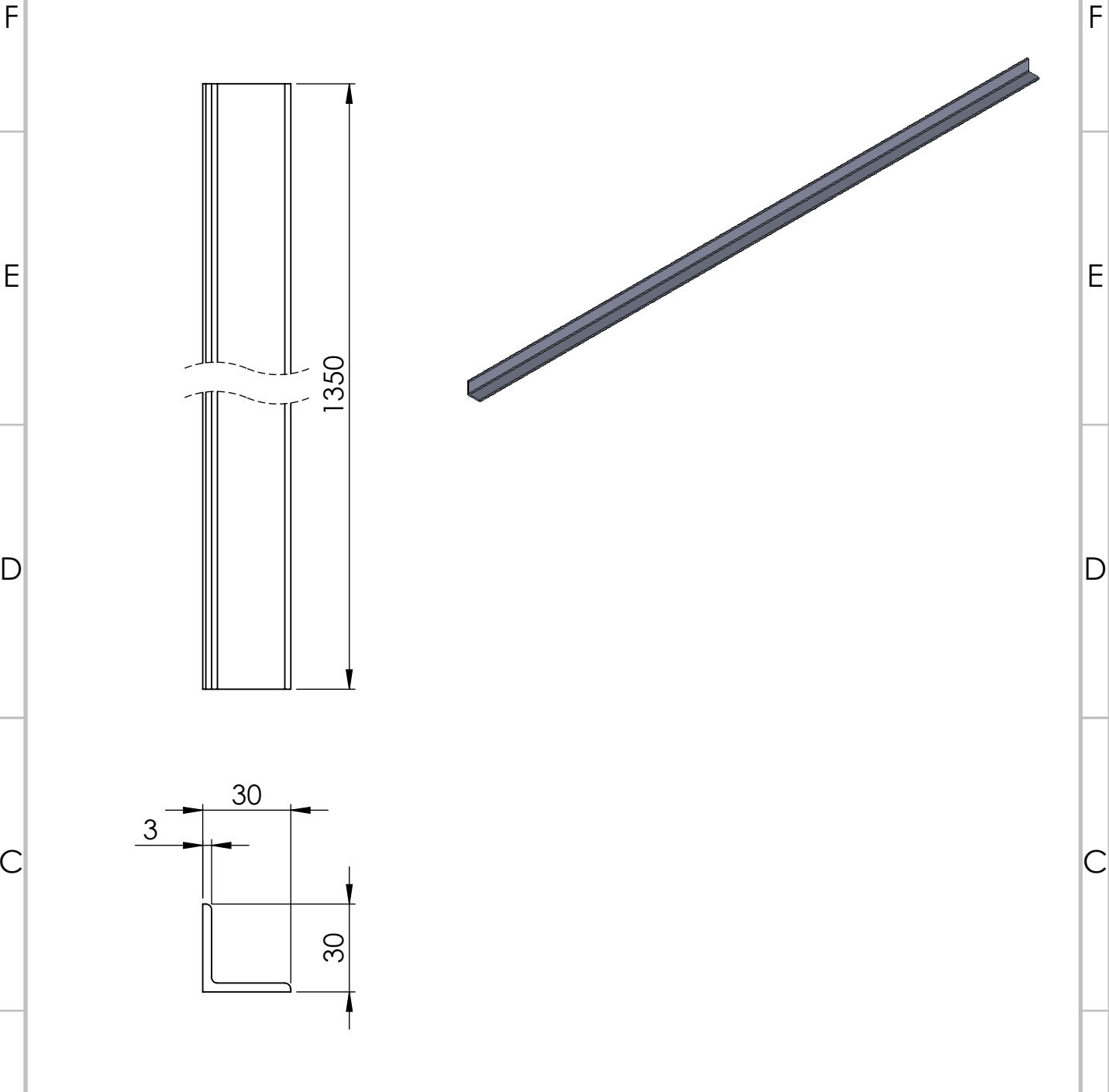
2	Cover Pintu	2.14	Plastik Mika	Lihat Detail	-
2	Cover Samping	2.13	Plastik Mika	Lihat Detail	-
1	Cover Belakang	2.12	Plastik Mika	Lihat Detail	-
1	Cover Atas	2.11	Plastik Mika	Lihat Detail	-
2	Pintu Horizontal 2	2.10	Mild Steel	Lihat Detail	-
4	Pintu Horizontal 1	2.9	Mild Steel	Lihat Detail	-
4	Pintu vertikal	2.8	Mild Steel	Lihat Detail	-
1	Rusuk Penguat 6	2.7	Mild Steel	Lihat Detail	-
2	Rusuk Penguat 5	2.6	Mild Steel	Lihat Detail	-
1	Rusuk Penguat 4	2.5	Mild Steel	Lihat Detail	-
1	Rusuk Penguat 3	2.4	Mild Steel	Lihat Detail	-
4	Rusuk Penguat 2	2.3	Mild Steel	Lihat Detail	-
4	Rusuk Penguat 1	2.2	Mild Steel	Lihat Detail	-
4	Kaki Rangka Box Filter	2.1	Mild Steel	Lihat Detail	-

B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan	B
	>	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				

A	Nama:							Skala 1:20	Digambar	25-9-22	Ukhiya
	Sub Assembly Box Filter								Diperiksa		Bayu
									Disahkan		Ipung
No. Assy:							Format	Satuan			
 Politeknik Negeri Cilacap, Jurusan Teknik Mesin Jl. Dr. Soetomo, No. 01, Sidakaya, Cilacap, 53212 Telp: 0282-533329, E-mail: tmpnc@politeknikcilacap.ac.id							A4	mm			

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



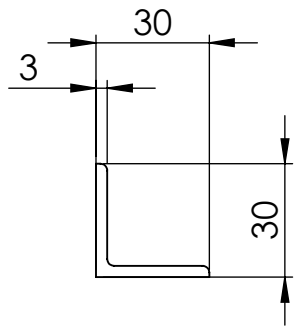
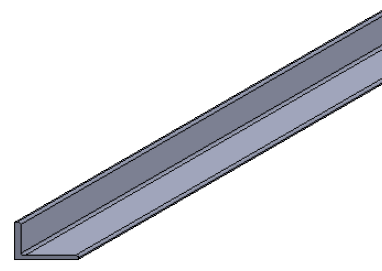
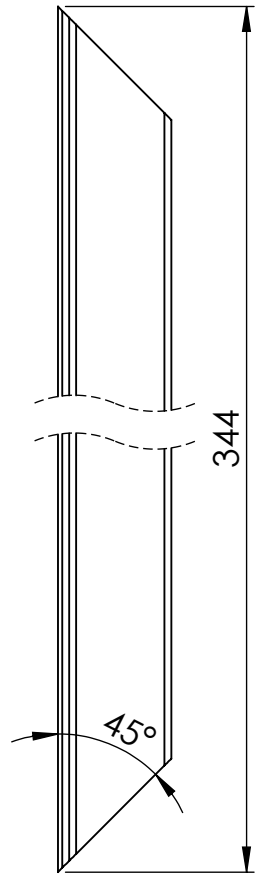
4	Kaki Rangka Box Filter					2.1	Mild Steel	Lihat Detail	-		
B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan	
	>	0	6	30	120	400	1000	Ukuran Lanjut:	No. Order:	Proyeksi:	
	<	6	30	120	400	1000	2000				
	Tol	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2				
A	Nama:							Skala 1:2	Digambar	25-9-22	Ukhiya
	Kaki Rangka Box Filter								Diperiksa		Bayu
									No. Assy:		
	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			

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHKANKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			

F
E
D
C
B
A

F
E
D
C
B
A



4	Rusuk Penguat 2	2.3	Mild Steel	Lihat Detail	-
Jml	Nama Bagian	No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan
>	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;">Rusuk Penguat 2</h2>	Skala 1:2	Digambar 25-9-22 Diperiksa Disahkan	Ukhiya Bayu Ipung
No. Assy:			

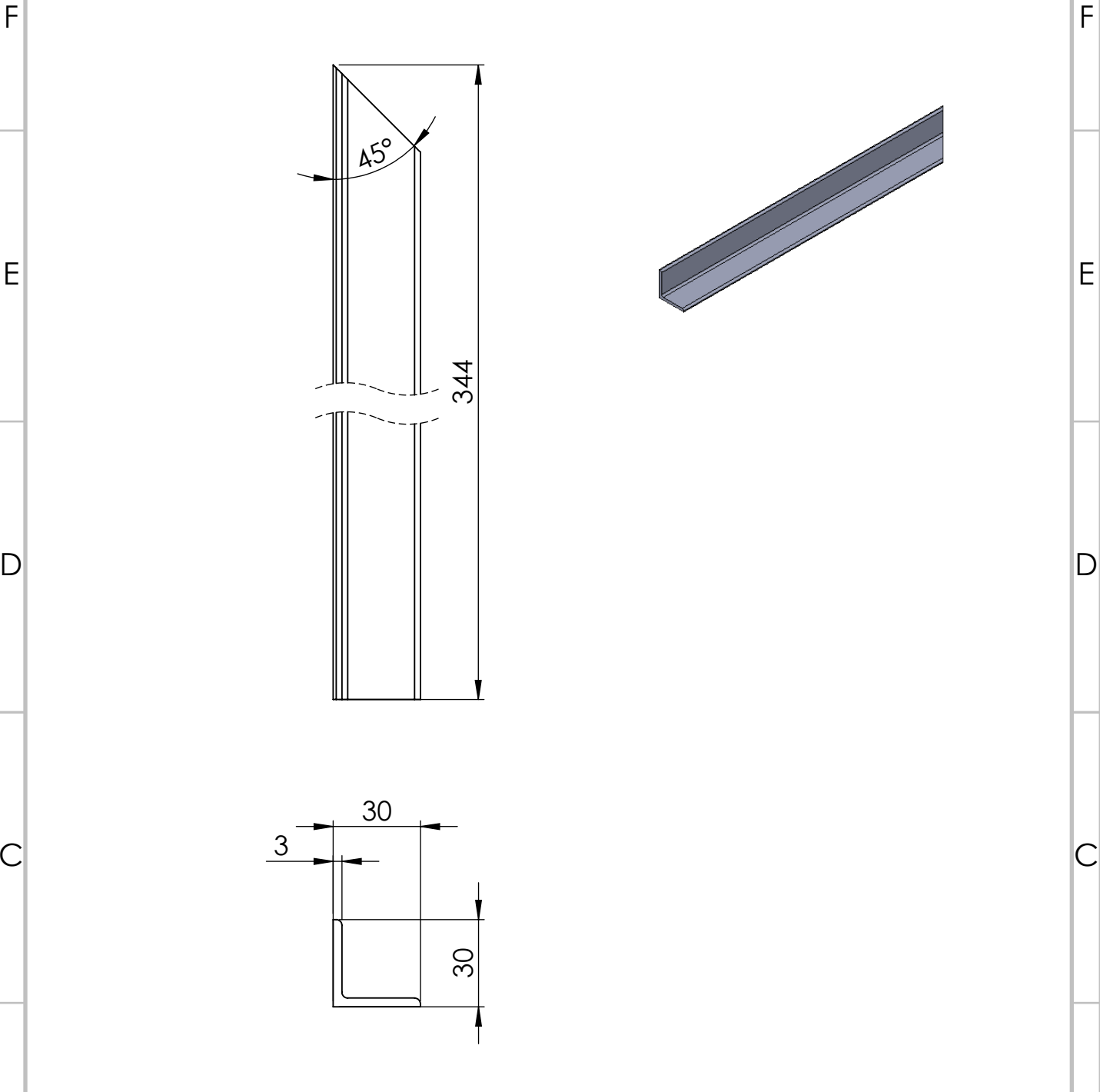
Politeknik Negeri Cilacap, Jurusan Teknik Mesin Jl. Dr. Soetomo, No. 01, Sidakaya, Cilacap, 53212 Telp: 0282-533329, E-mail: tmpnc@politeknikcilacap.ac.id	Format A4	Satuan mm	
---	--------------	--------------	--

A

A

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3			2		1
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



1	Rusuk Penguat 3						2.4	Mild Steel	Lihat Detail	-	
B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan	
	>	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				
A	Nama:							Skala 1:2	Digambar	25-9-22	Ukhiya
	<h2>Rusuk Penguat 3</h2>								Diperiksa		Bayu
									No. Assy:		
								Format			
								A4	mm		



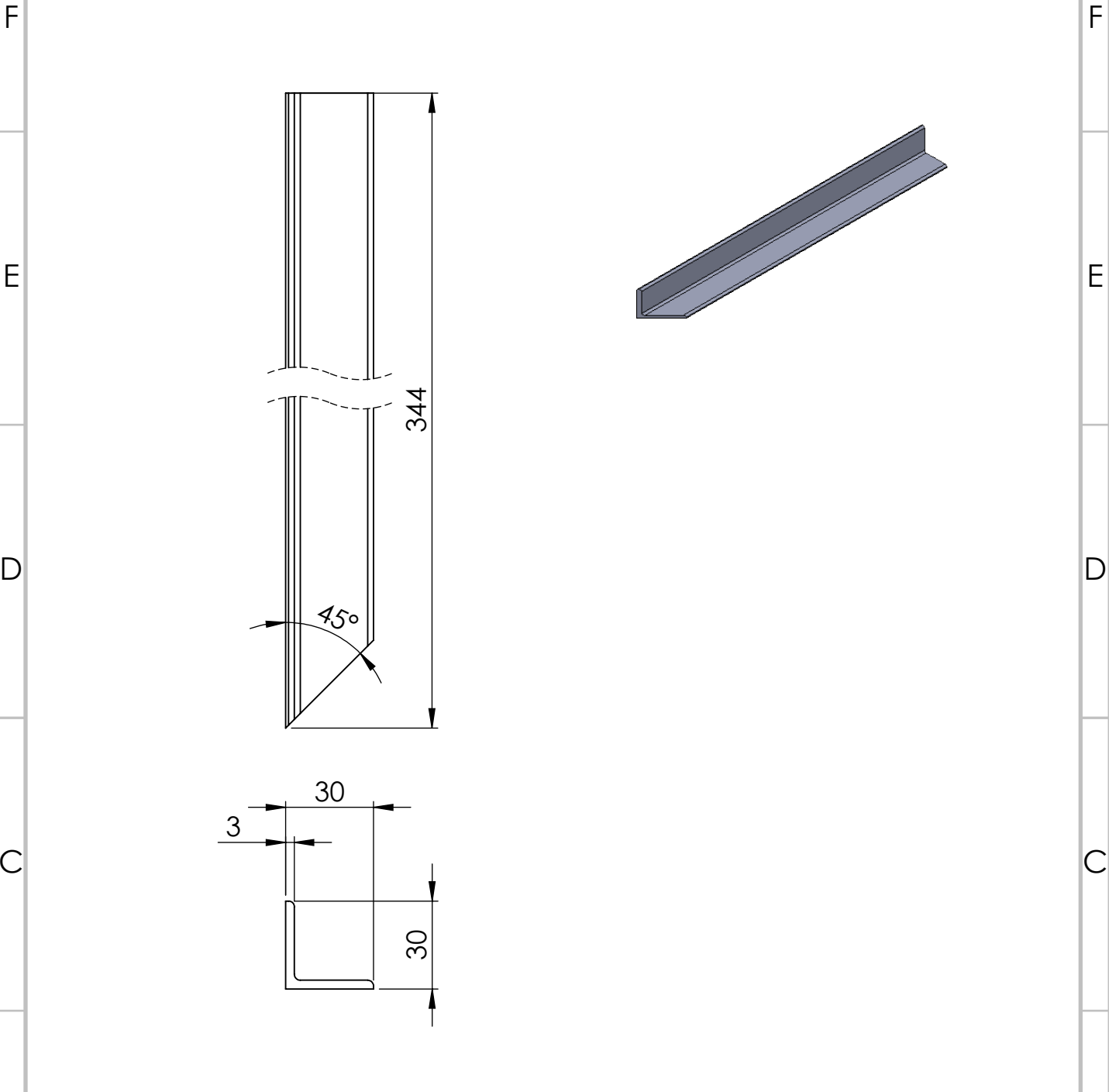
Politeknik Negeri Cilacap, Jurusan Teknik Mesin
 Jl. Dr. Soetomo, No. 01, Sidakaya, Cilacap, 53212
 Telp: 0282-533329, E-mail: tmpnc@politeknikcilacap.ac.id

Format
A4

Satuan
mm

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGANKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

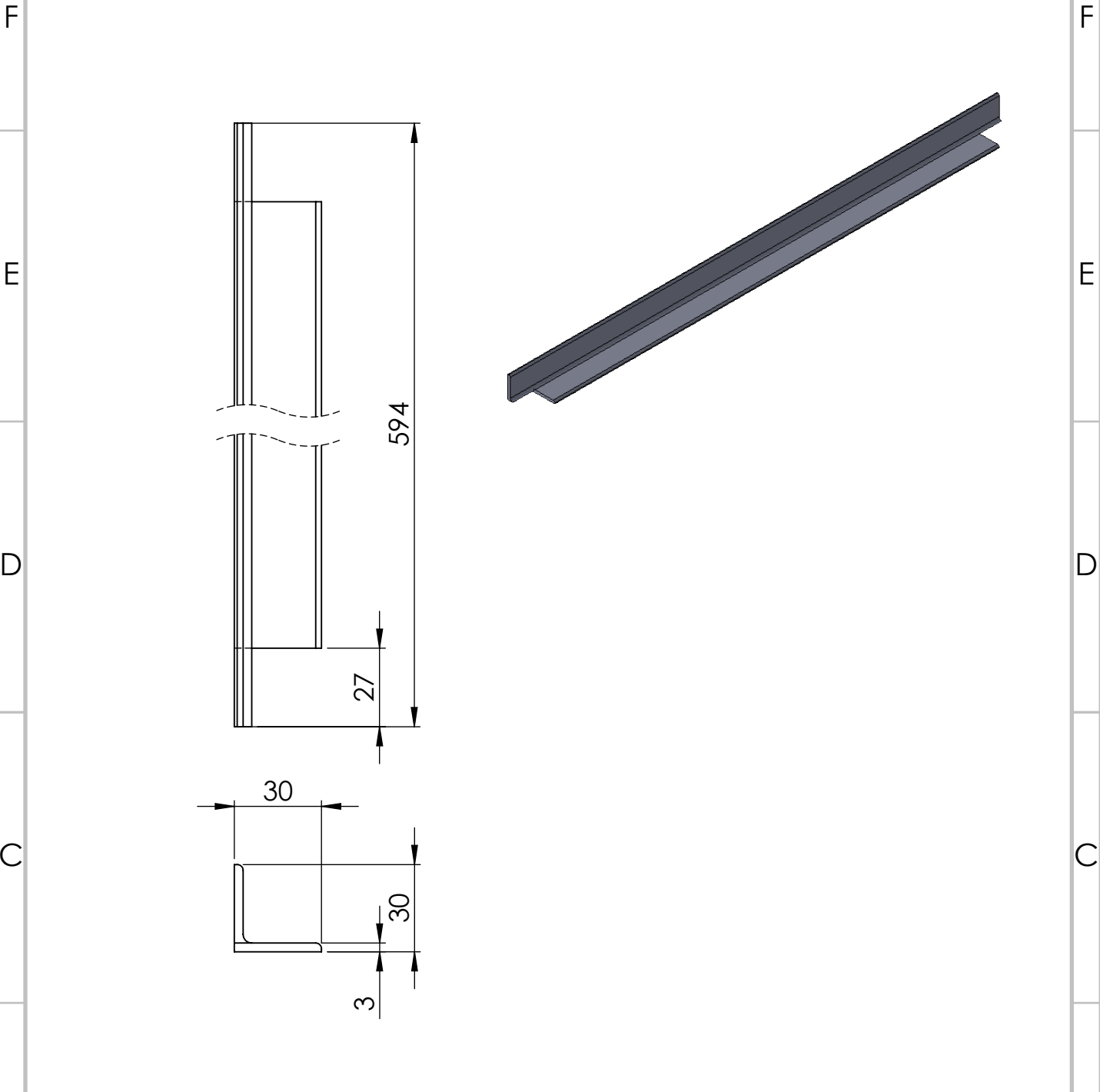
4		3			2		1
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



1	Rusuk Penguat 4						2.5	Mild Steel	Lihat Detail	-	
B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan	
	>	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				
A	Nama: Rusuk Penguat 4 No. Assy:								Skala 1:2	Digambar 25-9-22 Diperiksa Disahkan	Ukhiya Bayu Ipung
	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	Satuan mm	

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

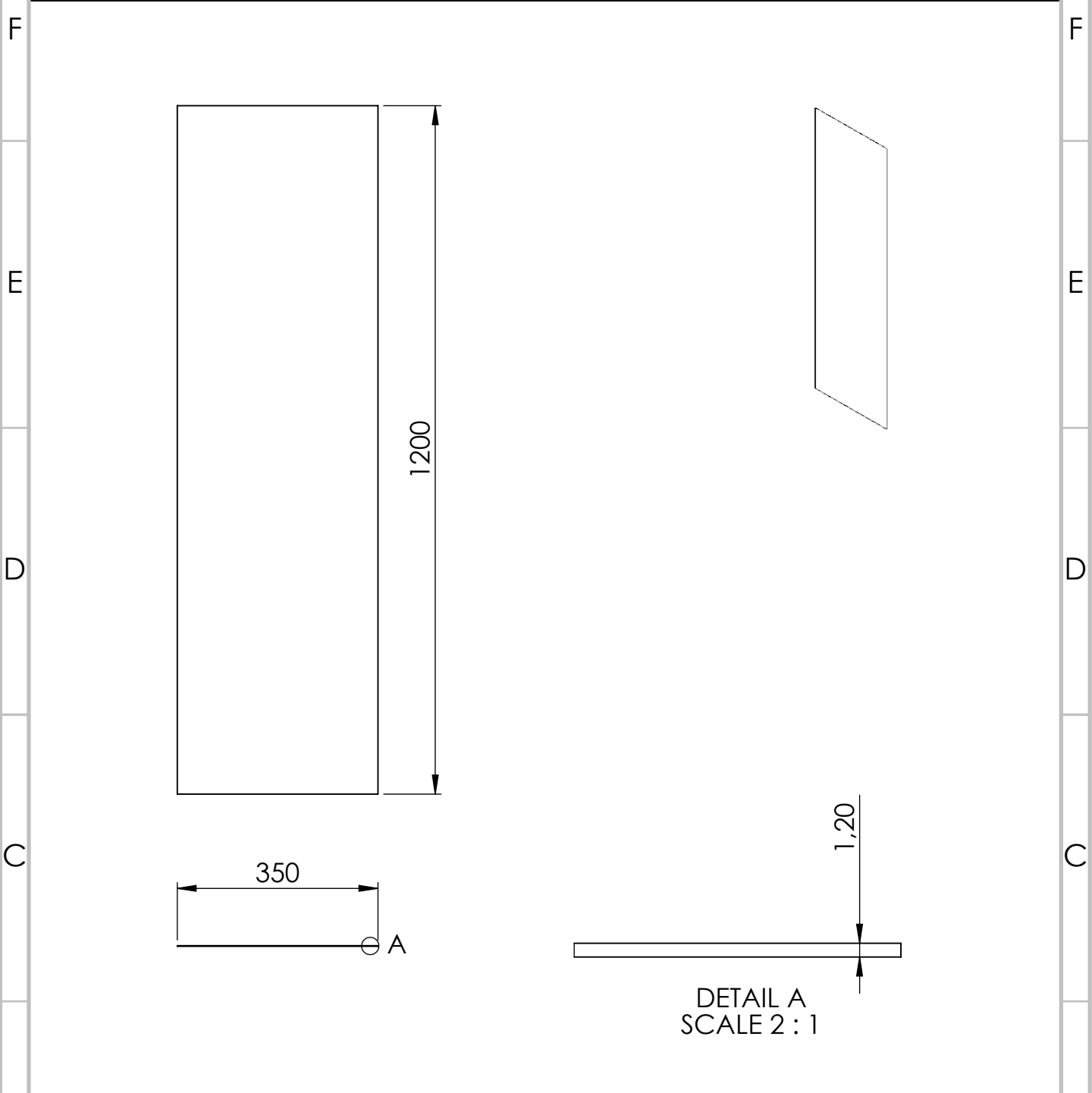
4		3			2		1
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



2	Pintu Horizontal 2					2.10	Mild Steel	Lihat Detail	-		
B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan	
	>	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				
A	Nama:							Skala 1:2	Digambar	25-9-22	Ukhiya
	Pintu Horizontal 2								Diperiksa		Bayu
									No. Assy:		
	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			

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHKAN GAMBAR INI TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

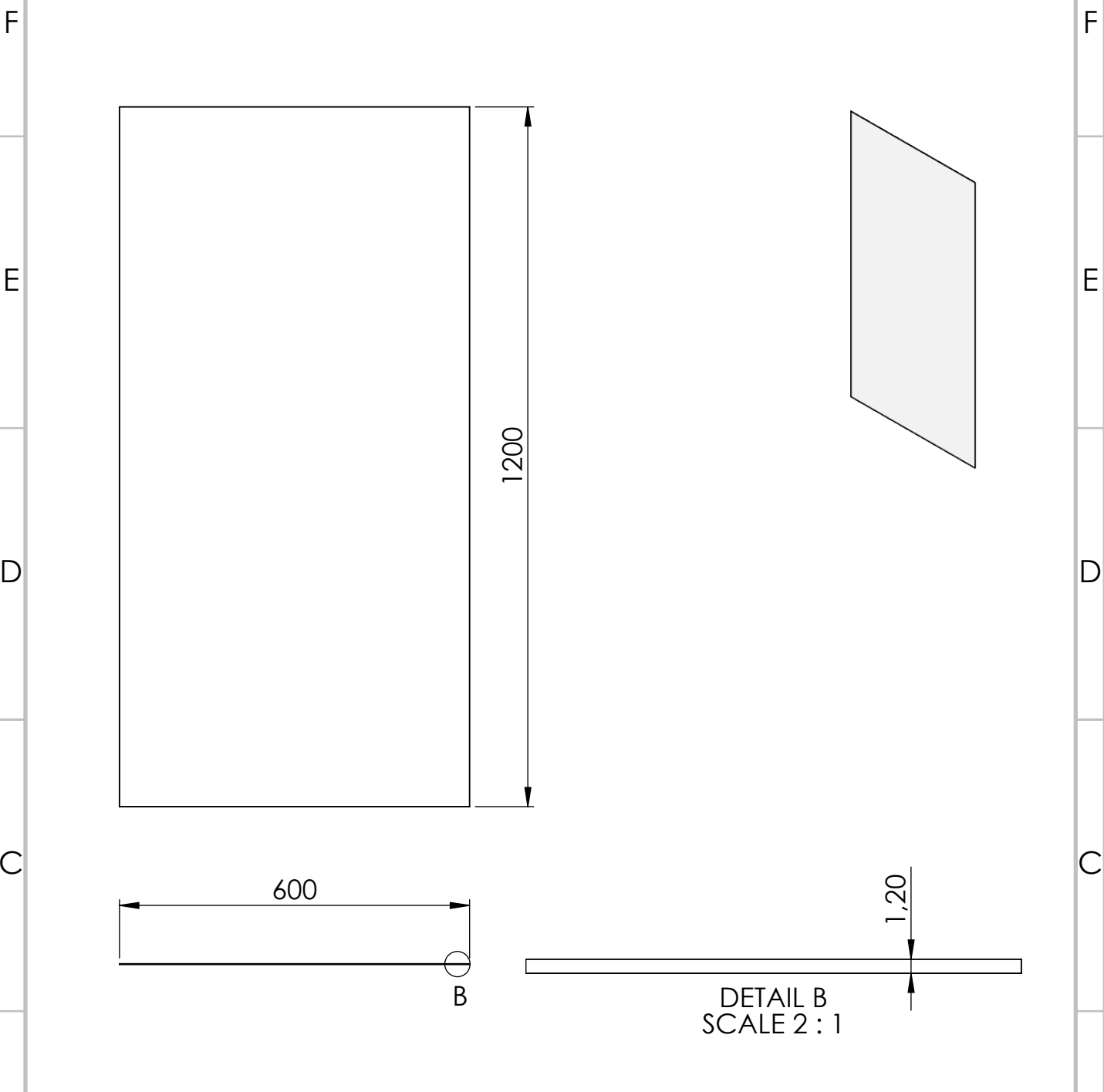
4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



2		Cover Samping		2.13		Plastik Mika		Lihat Detail		-	
B		Jml Nama Bagian		No.Id		Bahan		Ukuran		Keterangan	
>	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	25-9-22	Ukhiya
Cover Samping									Diperiksa		Bayu
									Disahkan		Ipung
No. Assy:								Format	Satuan		
Politeknik Negeri Cilacap, Jurusan Teknik Mesin Jl. Dr. Soetomo, No. 01, Sidakaya, Cilacap, 53212 Telp: 0282-533329, E-mail: tmpnc@politeknikcilacap.ac.id								A4	mm		
								A			

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGKAN GAMBAR INI
TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



2		Cover Pintu					2.14	Plastik Mika	Lihat Detail	-		
B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan		
	>	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	25-9-22	Ukhiya
Cover Pintu										Diperiksa		Bayu
										Disahkan		Ipung
A	No. Assy:								Format A4	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



LAMPIRAN 5
PIPA PENYANGGA AERATOR
PIPA *VENTURY*



LAMPIRAN 6
AERATOR PIPA VENTURY



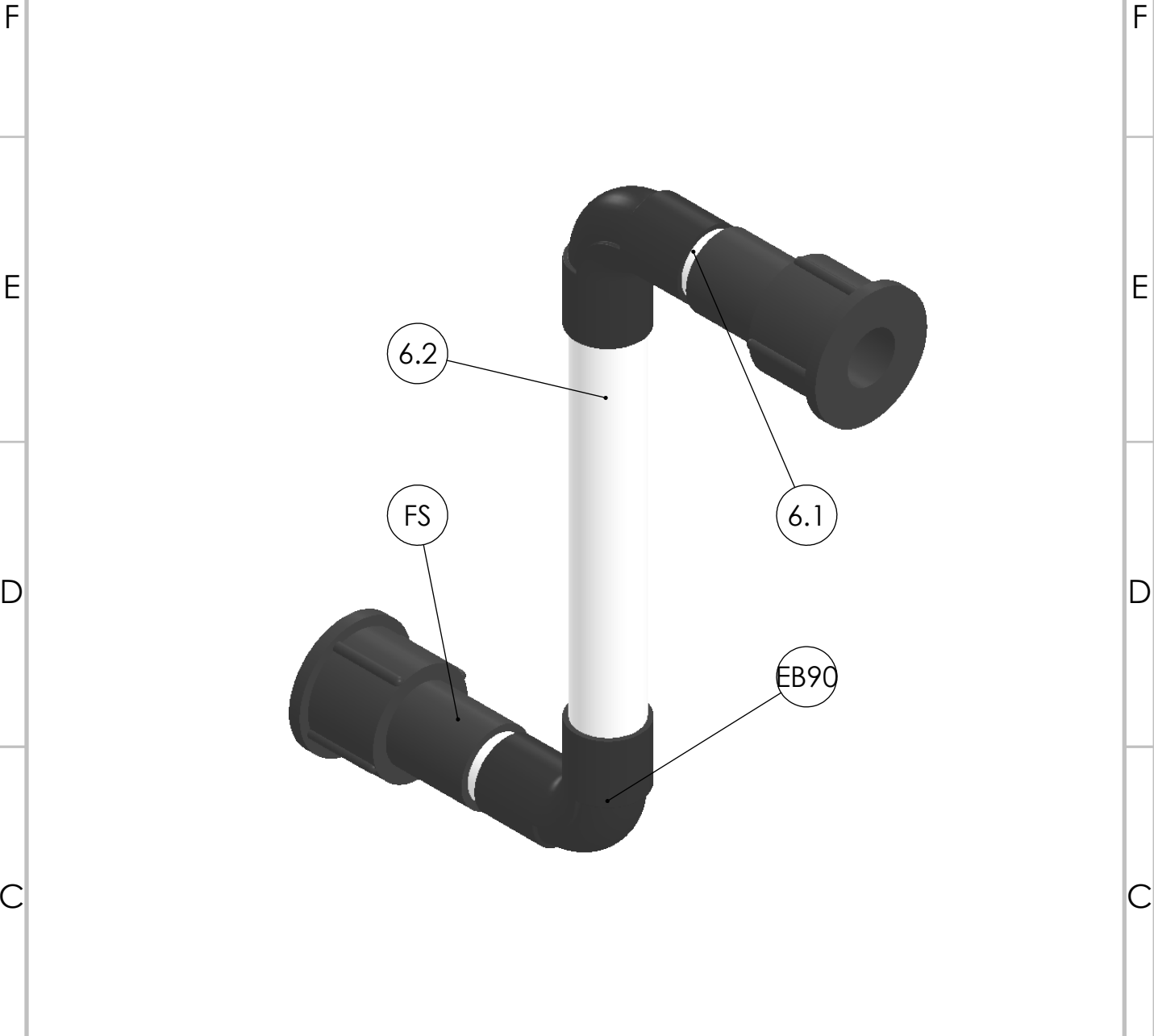
LAMPIRAN 7
SUB ASSEMBLY SALURAN
AIR 1



LAMPIRAN 8
SUB ASSEMBLY SALURAN
AIR 2


DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGKAN GAMBAR INI
TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



2	Elbow 90					EB90	PVC	3/4 Inch	-	
2	Faucet Socket					FS	PVC	3/4 Inch	-	
1	Pipa 14 (3/4 Inch)					6.2	PVC	200 mm	-	
2	Pipa 13 (3/4 Inch)					6.1	PVC	45 mm	-	
B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan
	>	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	25-9-22	Ukhiya
Sub Assembly Saluran Air 2					Diperiksa		Bayu
					Disahkan		Ipung
No. Assy:							

 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	Satuan mm		
---	--	--	--	--------------	--------------	--	--



LAMPIRAN 9

SUB ASSEMBLY SALURAN AIR 3



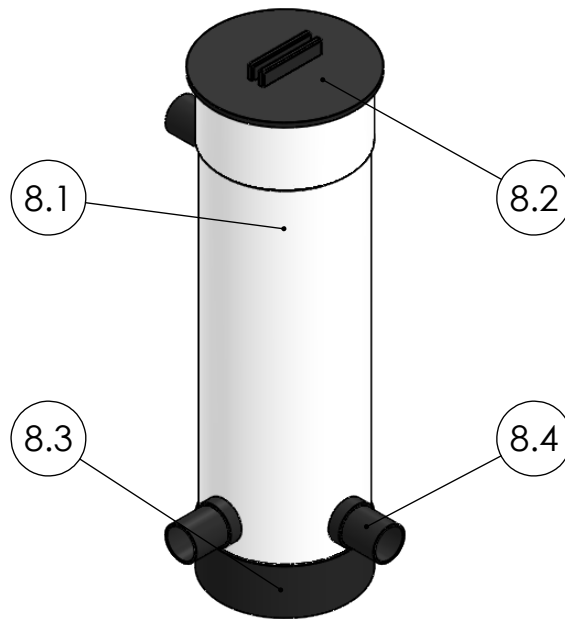
LAMPIRAN 10

SUB ASSEMBLY HOUSING FILTER

MEDIA

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGKAN GAMBAR INI
TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



3	Socket 0.75 Inch					8.4	PVC	3/4 Inch	-
1	Tutup Bawah Filter Media					8.3	PVC	4 Inch	-
1	Clean Out					8.2	PVC	4 Inch	-
1	Pipa Utama Filter Media (4 Inch)					8.1	PVC	400 mm	-
Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan
>	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	25-9-22	Ukhiya
Sub Assembly Housing Filter Media					Diperiksa		Bayu
					Disahkan		Ipung
No. Assy:				Format A4	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							



LAMPIRAN 11

SUB ASSEMBLY CATRIDGE FILTER

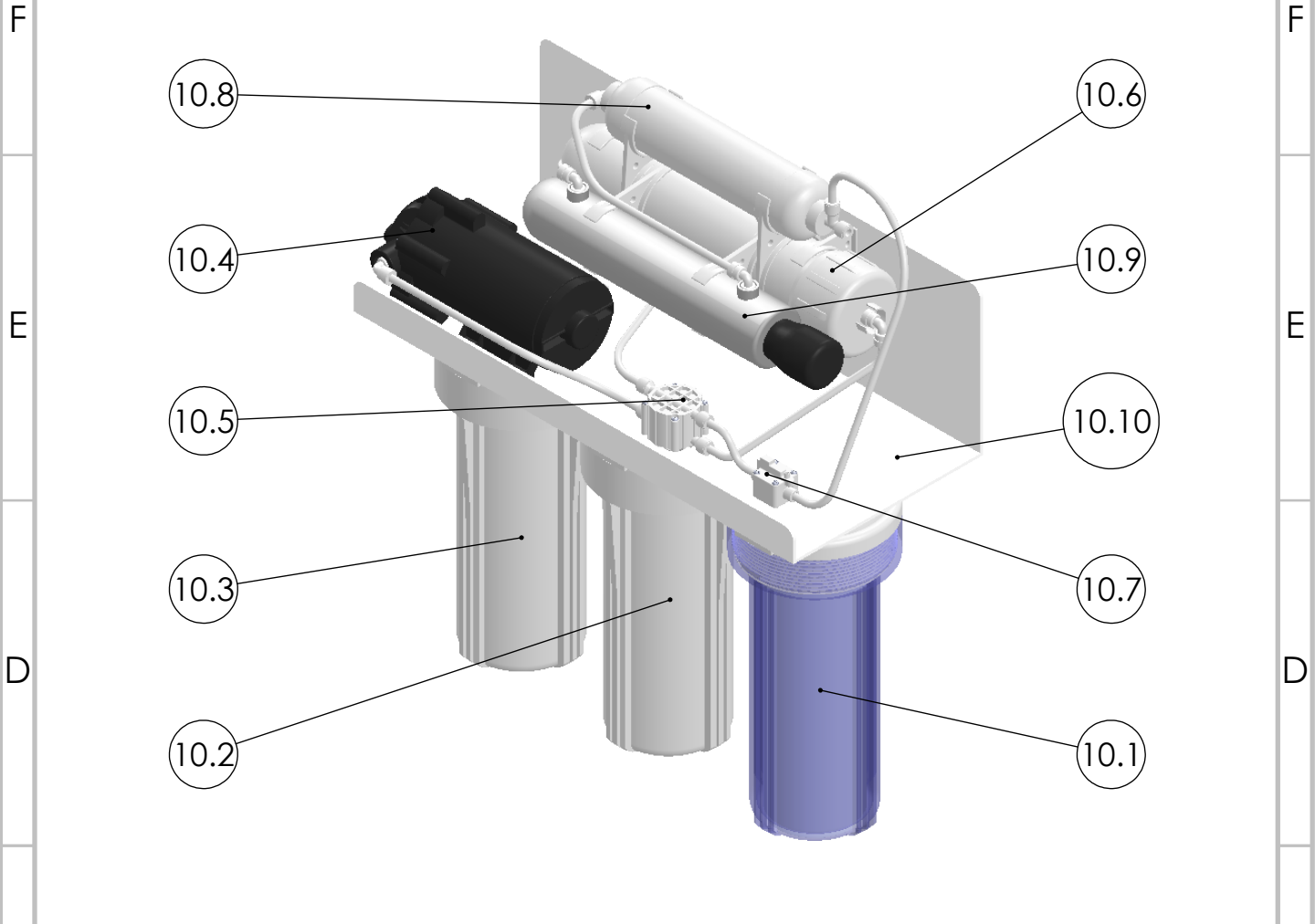


LAMPIRAN 12

***SUB ASSEMBLY REVERSE OSMOSIS
SYSTEM***

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGKAN GAMBAR INI
TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3			2		1
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



1	Dudukan Reverse Osmosis System	10.10	-	-	-
1	Stelizator Ultraviolet	10.9	-	-	-
1	Filter Post Carbon	10.8	-	-	-
1	Pressure High	10.7	-	-	-
1	Filter Membrane RO	10.6	-	-	-
1	Selenoid Water Flow	10.5	-	-	-
1	Pompa Booster RO	10.4	-	-	-
1	Filter CTO	10.3	-	-	-
1	Filter GAC	10.2	-	-	-
1	Cartridge Filter 0.001 Micron	10.1	-	-	-

B	Jml	Nama Bagian					No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan	B
	>	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	25-9-22	Ukhiya
Sub Assembly Reverse Osmosis System					Diperiksa		Bayu
					Disahkan		Ipung
No. Assy:							

 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	Satuan mm		
---	--	--	--	--------------	--------------	--	--

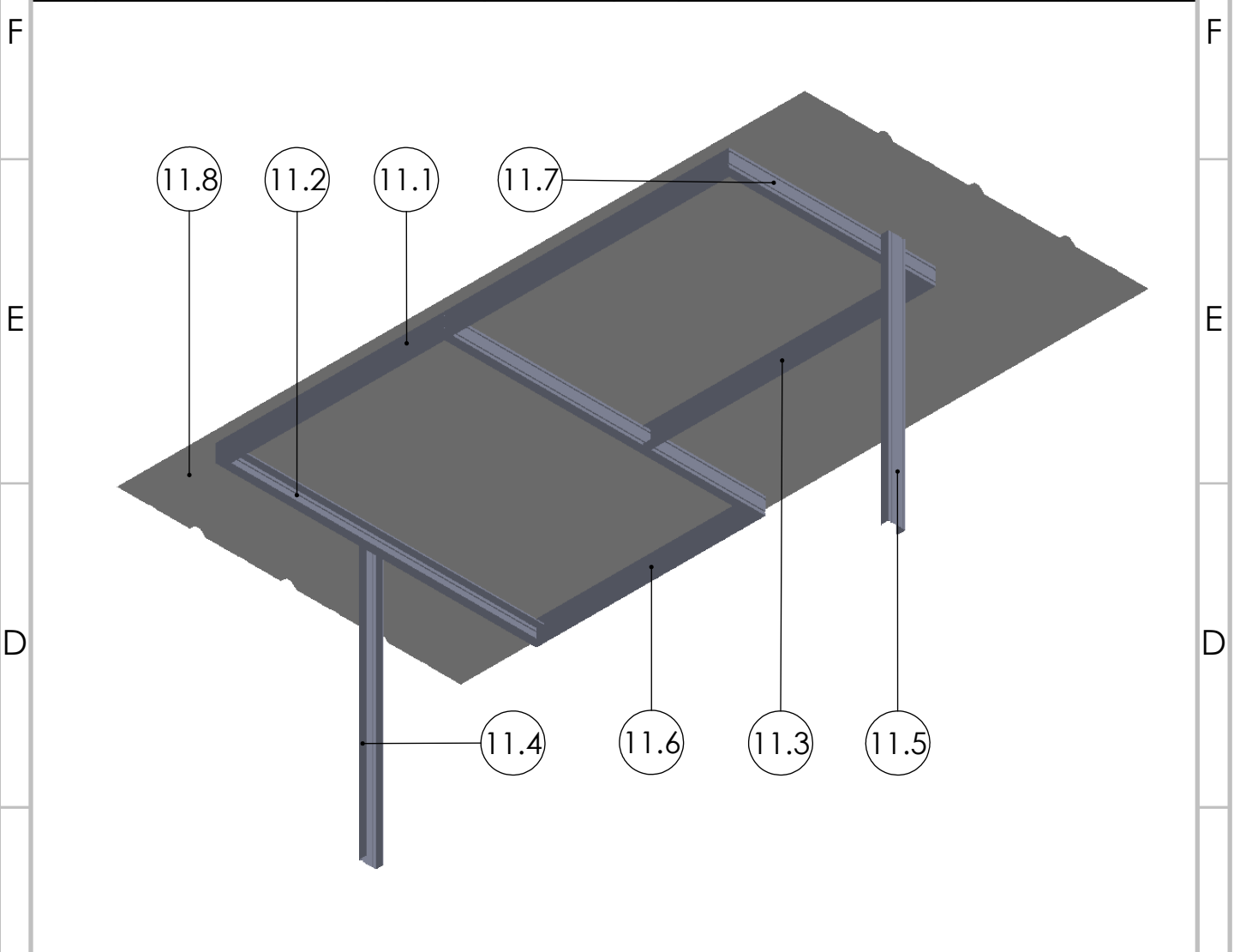


LAMPIRAN 13

SUB ASSEMBLY ATAP MESIN

DILARANG MENGGANDAKAN, MENYALIN, MEMINDAHTANGANKAN GAMBAR INI
TANPA IZIN TERTULIS DARI POLITEKNIK NEGERI CILACAP

4		3		2		1	
No.	Perubahan	Tanggal	Nama	No.	Perubahan	Tanggal	Nama
△				△			



1	Seng	11.8	Galvalum	3000x1500 mm	-
1	Kanal-U 7	11.7	Galvalum	900 mm	-
1	Kanal-U 6	11.6	Galvalum	1000 mm	-
1	Kanal-U 5	11.5	Galvalum	1100 mm	-
1	Kanal-U 4	11.4	Galvalum	1230 mm	-
1	Kanal-U 3	11.3	Galvalum	1240 mm	-
2	Kanal-U 2	11.2	Galvalum	1400 mm	-
1	Kanal-U 1	11.1	Galvalum	2240 mm	-
Jml	Nama Bagian	No.Id	Bahan	Ukuran	Keterangan
>	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 1:20	Digambar	25-9-22	Ukhiya
Sub Assembly Atap Mesin				Diperiksa		Bayu
				Disahkan		Ipung
No. Assy:			Format	Satuan		
 Politeknik Negeri Cilacap, Jurusan Teknik Mesin Jl. Dr. Soetomo, No. 01, Sidakaya, Cilacap, 53212 Telp: 0282-533329, E-mail: tmpnc@politeknikcilacap.ac.id			A4	mm		