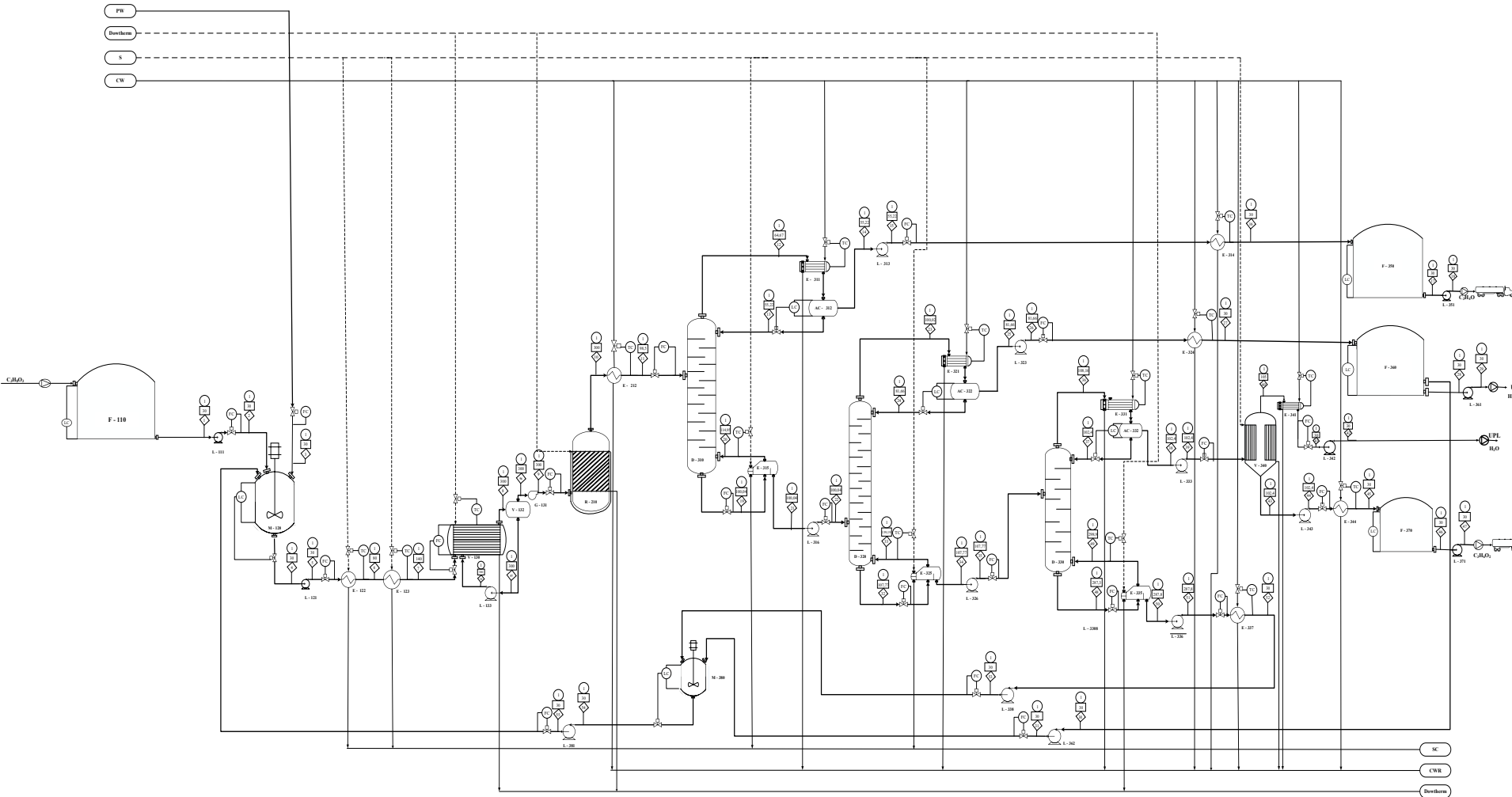


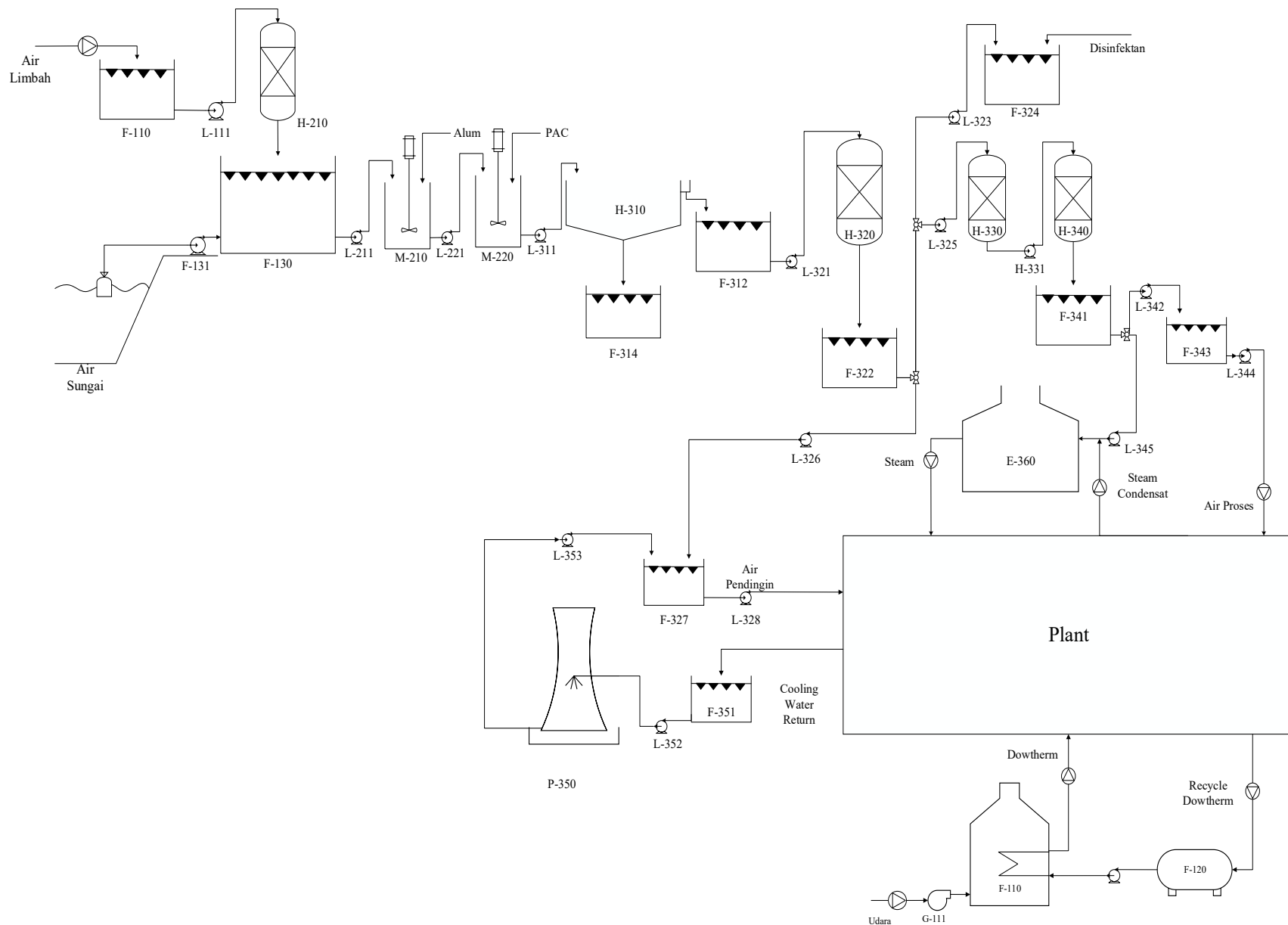
**PRA RANCANGAN PABRIK
PABRIK AKROLEIN DARI *GLYCEROL* DENGAN PROSES DEHIDRASI KAPASITAS 45.000 TON/TAHUN**



Keterangan			
	Steam		Aliran Massa Kg/Jam
	Cooling Water		Temperature ; °C
	Steam Condensat		Tekanan ; atm
	Cooling Water Return		
No	Kode Alat	Nama Alat	
48	L - 133	Pompa 18	
47	V - 132	Disengaging Drum	
46	L - 382	Pompa 17	
45	M - 380	Mixer 2	
44	L - 371	Pompa 16	
43	F - 370	Tangki penyimpanan acetol	
42	L - 362	Pompa 15	
41	L - 361	Pompa 14	
40	F - 360	Tangki penyimpanan air	
39	L - 351	Pompa 13	
38	F - 350	Tangki Penyimpanan akrolein	
37	E - 344	Cooler 5	
36	L - 343	Pompa 12	
35	L - 342	Pompa 11	
34	E - 341	Condensor 4	
33	V - 340	Evaporator	
32	E - 338	Pompa 10	
31	L - 337	Cooler 4	
30	L - 336	Pompa 9	
29	L - 335	Reboiler 3	
28	L - 333	Pompa 8	
27	AC - 332	Accumulator 3	
26	E - 331	Condensor 3	
25	D - 330	Kolom Distilasi 3	
24	L - 326	Pompa 7	
23	E - 325	Reboiler 2	
22	L - 324	Cooler 3	
21	L - 323	Pompa 6	
20	AC - 322	Accumulator 2	
19	E - 321	Condensor 2	
18	D - 320	Kolom Distilasi 2	
17	L - 316	Pompa 5	
16	L - 315	Reboiler 1	
15	E - 314	Cooler 2	
14	L - 313	Pompa 4	
13	AC - 312	Accumulator 1	
12	E - 311	Condensor 1	
11	D - 310	Kolom Distilasi 1	
10	E - 212	Cooler 1	
9	L - 211	Pompa 3	
8	R - 210	Fixed Bed Reactor	
7	G - 131	Blower	
6	V - 130	Vaporizer	
5	E - 123	Heater 2	
4	E - 122	Heater 1	
3	M - 120	Mixer 1	
2	F - 110	Pompa 1	
1	L - 110	Tangki Penyimpanan Glicerol	
Pra Rancangan Pabrik Akrolein Dari Glycerol Dengan Proses Dehidrasi Kapasitas 45.000 Ton/Tahun			
NAMA / NPM		Tariqis Mesturah (21031010126)	
DOSEN PEMBIMBING			
1. Prof. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT			
2. Andika Nurmuwatis, S.T., M.T.			
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK & SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2025		

[illegible]

PRA RANCANGAN PABRIK
PABRIK AKROLEIN DARI GLYCEROL DENGAN PROSES DEHIDRASI KAPASITAS 45.000 TON/TAHUN



Gambar 1. Flowsheet Utilitas Pra Rancangan Pabrik Akrolein

No	Kode Alat	Nama Alat
44	F - 120	Tangki Dowtherm
43	L - 113	Pompa 20
42	L - 112	Pompa 19
41	G - 111	Blower
40	F - 110	Furnace
39	L - 353	Pompa 18
38	L - 352	Pompa 17
37	F - 351	Bak Penampung CWR
36	P - 350	Cooling Tower
35	L - 328	Pompa 16
34	F - 327	Bak Penampung Air Dingin
33	L - 326	Pompa 15
32	E - 360	Boiler
31	L -345	Pompa 14
30	L - 344	Pompa 13
29	F - 343	Bak Penampung Air Proses
28	L - 342	Pompa 12
27	H - 341	Bak Penampung Air Lunak
26	H - 340	Tangki Anion Exchange
25	L - 331	Pompa 11
24	H - 330	Tangki Kation Exchange
23	L - 325	Pompa 10
22	L - 324	Bak Penampung Air Sanitasi
21	L - 325	Pompa 9
20	F - 324	Accumulator 2
19	L - 323	Condensor 2
18	F - 322	Bak Penampung Air Bersih
17	L -321	Pompa 8
16	H - 320	Sand Filter 2
15	F - 314	Bak Flokulasi
14	L - 313	Pompa 7
13	F - 312	Bak Penampung dari Clarifier
12	L - 311	Pompa 6
11	H - 310	Clarifier
10	L - 221	Pompa 5
9	M - 220	Tangki Flokulasi
8	L - 211	Pompa 4
7	M - 210	Tangki Koagulasi
6	L - 131	Pompa 3
5	F -130	Bak Air Sungai
4	L - 121	Pompa 2
3	H - 120	Sand Filter 1
2	L - 110	Pompa 1
1	F - 110	Bak Air Limbah
Pra Rancangan Pabrik Akrolein Dari Glycerol		
Dengan Proses Dehidrasi Kapasitas 45.000 Ton/Tahun		
NAMA / NPM		Farisah Masturoh (21031010126)
DOSEN PEMBIMBING		
1. Prof. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT		
2. Ardika Nurmawati,S.T.,M.T.		
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA	
	FAKULTAS TEKNIK & SAINS	
	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"	
	JAWA TIMUR	
		2025