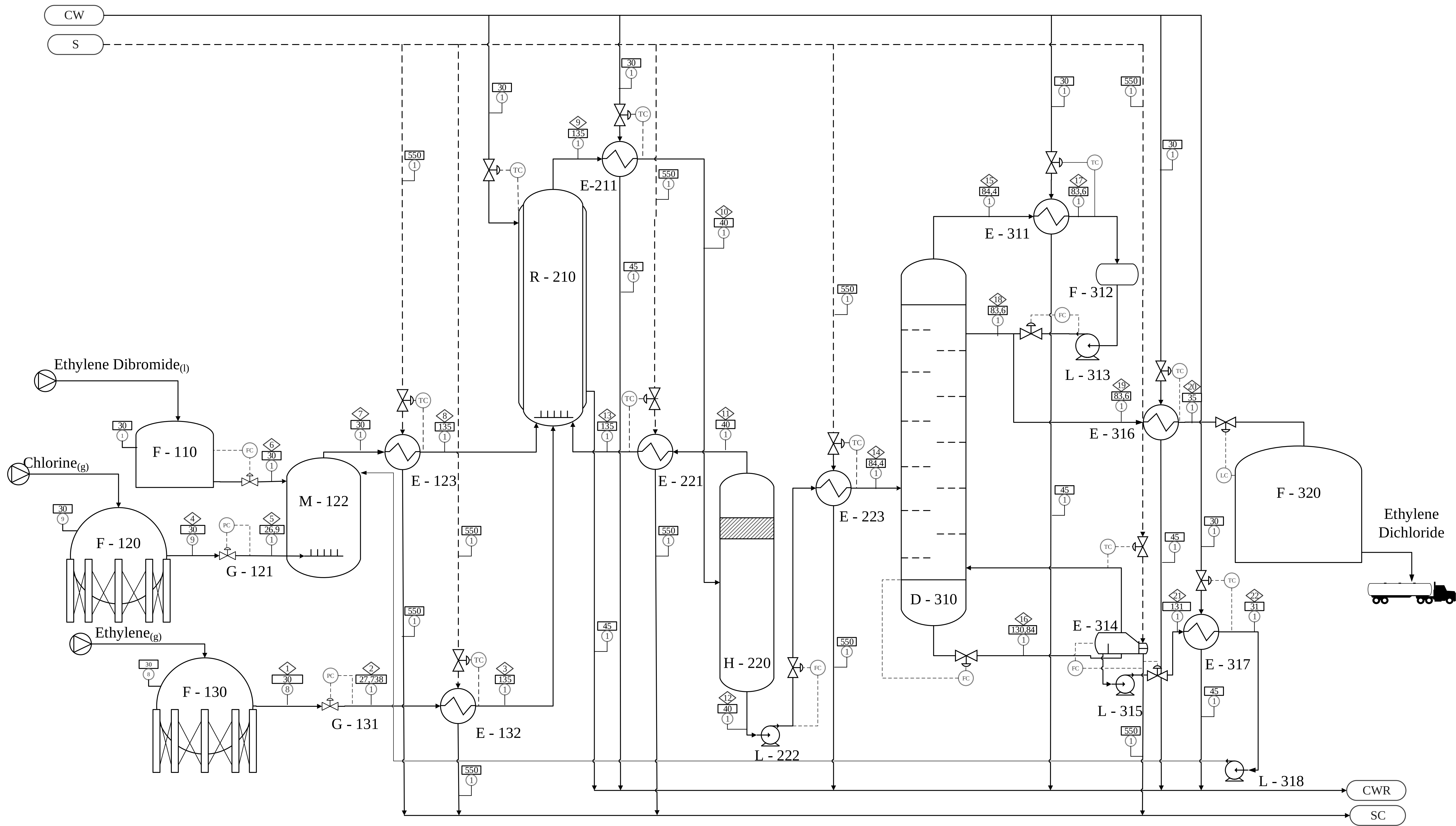


PRA RANCANGAN PABRIK *ETHYLENE DICHLORIDE* DARI DARI GAS ETILEN DAN KLORIN
DENGAN PROSES *DIRECT CHLORINATION VAPOUR PHASE*



Keterangan		
	Nomor Aliran	
	Temperatur (°C)	
	Tekanan (atm)	
	Cooling Water	
	Water Process	
	Steam	
	Cooling Water Return	
	Water Treatmet Process	
	Steam Condensate	
24	F-320	Tangki Ethylene Dichloride
23	L-318	Pompa-4
22	E-317	Cooler-2
21	E-316	Cooler-1
20	L-315	Pompa-3
19	E-314	Reboiler
18	L-313	Pompa-2
17	F-312	Akumulator
16	E-311	Condensor-2
15	D-310	Kolom Distilasi
14	E-223	Heater-4
13	L-222	Pompa-1
12	E-221	Heater-3
11	H-220	Separator
10	E-211	Condensor-1
9	R-210	Reaktor
8	E-132	Preheater-2
7	G-131	Expansion Valve-2
6	F-130	Tangki Etilen
5	E-123	Preheater-1
4	M-122	Mixer
3	G-121	Expansion Valve-1
2	F-120	Tangki Chlorine
1	F-110	Tangki Ethylene Dibromide
No	Kode	Nama Alat

Komponen \ Nomor	Aliran Massa (kg/jam)																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C ₂ H ₄	7267,716	7267,716	7267,716						809,6838	809,6838	809,6838		809,6838									
C ₂ H ₆	3,633858	3,633858	3,633858						7,781538	7,781538	7,781538		7,781538									
Cl ₂				18366,41	18366,41		18366,41	18366,41	2144,662	2144,662	2144,662		2144,662									
O ₂				55,09923	55,09923		55,09923	55,09923	118,4579	118,4579	118,4579		118,4579									
C ₂ H ₄ Br ₂						0,189539	2046,877	2046,877	2056,256	2056,256	9,159295	2047,096	9,159295	2047,096	0,409419	2046,687	0,409419	0,409419	0,212336	0,197084	0,197084	2046,687
C ₂ H ₄ Cl ₂							5,142037	5,142037	26322,43	26322,43	612,242	25710,18	612,242	25710,18	25705,04	5,142037	25705,04	25705,04	13331,31	12373,74	12373,74	5,142037

FLWSHEET
PRA RANCANGAN PABRIK *ETHYLENE DICHLORIDE* DARI DARI GAS ETILEN DAN KLORIN DENGAN PROSES *DIRECT CHLORINATION VAPOUR PHASE*

Digambar Oleh:
Rr. Alvra Dahayunanda Agnetta (22031010034)

Dosen Pembimbing:

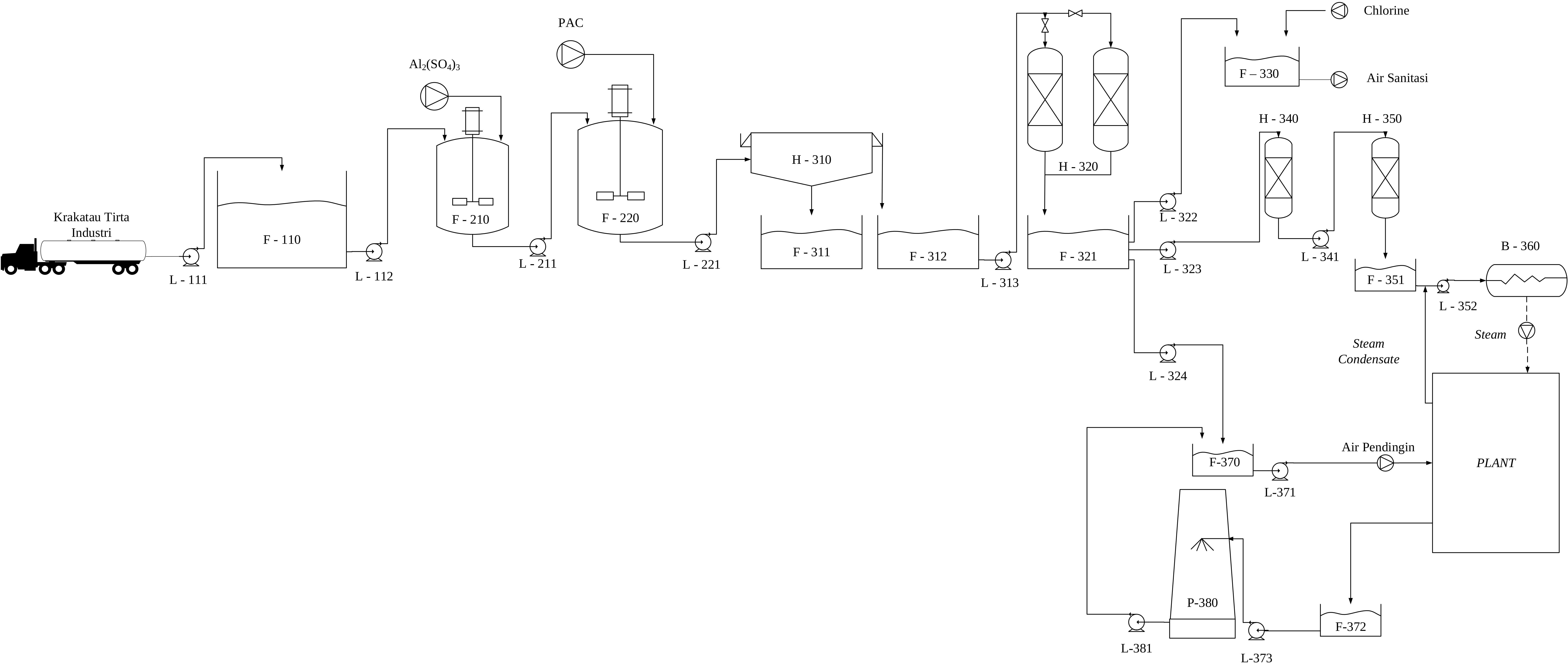
(Nove Kartika Erliyanti, S.T., M.T.)
NIP. 19861123 202421 2030



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
2026

Flowsheet Utilitas

Pra Rancangan Pabrik *ETHYLENE DICHLORIDE* Dari Dari Gas Etilen Dan Klorin Dengan Proses *DIRECT CHLORINATION VAPOUR PHASE*



No	Kode Alat	Nama Alat
1	F-110	Bak Penampung Air
2	L-111	Pompa Air
3	L-112	Pompa Tangki Koagulasi
4	F-210	Tangki Koagulasi
5	L-211	Pompa Tangki Flokulasi
6	F-220	Tangki Flokulasi
7	L-221	Pompa Clarifier
8	H-310	Clarifier
9	F-311	Bak Penampung Flok
10	F-312	Bak Penampung Air Bersih Clarifier
11	L-313	Pompa Sand Filter
12	H-320	Sand Filter
13	F-321	Bak Penampung Air Bersih Sand Filter
14	L-322	Pompa Air Sanitasi
15	F-330	Bak Penampung Air Sanitasi
16	L-323	Pompa Kation Exchanger
17	H-340	Kation Exchanger
18	L-341	Pompa Anion Exchanger
19	H-350	Anion Exchanger
20	F-351	Bak Penampung Air Demineralisasi
21	L-352	Pompa Boiler
22	B-360	Boiler
23	L-324	Pompa Bak Penampung Air Pendingin
24	F-370	Bak Penampung Air Pendingin
25	L-371	Pompa Air Pendingin ke Plant
26	F-372	Bak Air Pendingin Return
27	L-373	Pompa Cooling Tower
28	P-380	Cooling Tower
29	L-381	Pompa Air Pendingin

Flowsheet Utilitas	
Pra Rancangan Pabrik <i>ETHYLENE DICHLORIDE</i> Dari Dari Gas Etilen Dan Klorin Dengan Proses <i>DIRECT CHLORINATION VAPOUR PHASE</i>	
Digambar Oleh:	
Rr. Alvara Dahayunanda Agnetta (22031010034)	
Dosen Pembimbing:	
Nove Kartika Erliyanti, S.T., M.T.	
NIP. 19861123 202421 2030	
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
	FAKULTAS TEKNIK & SAINS
	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR