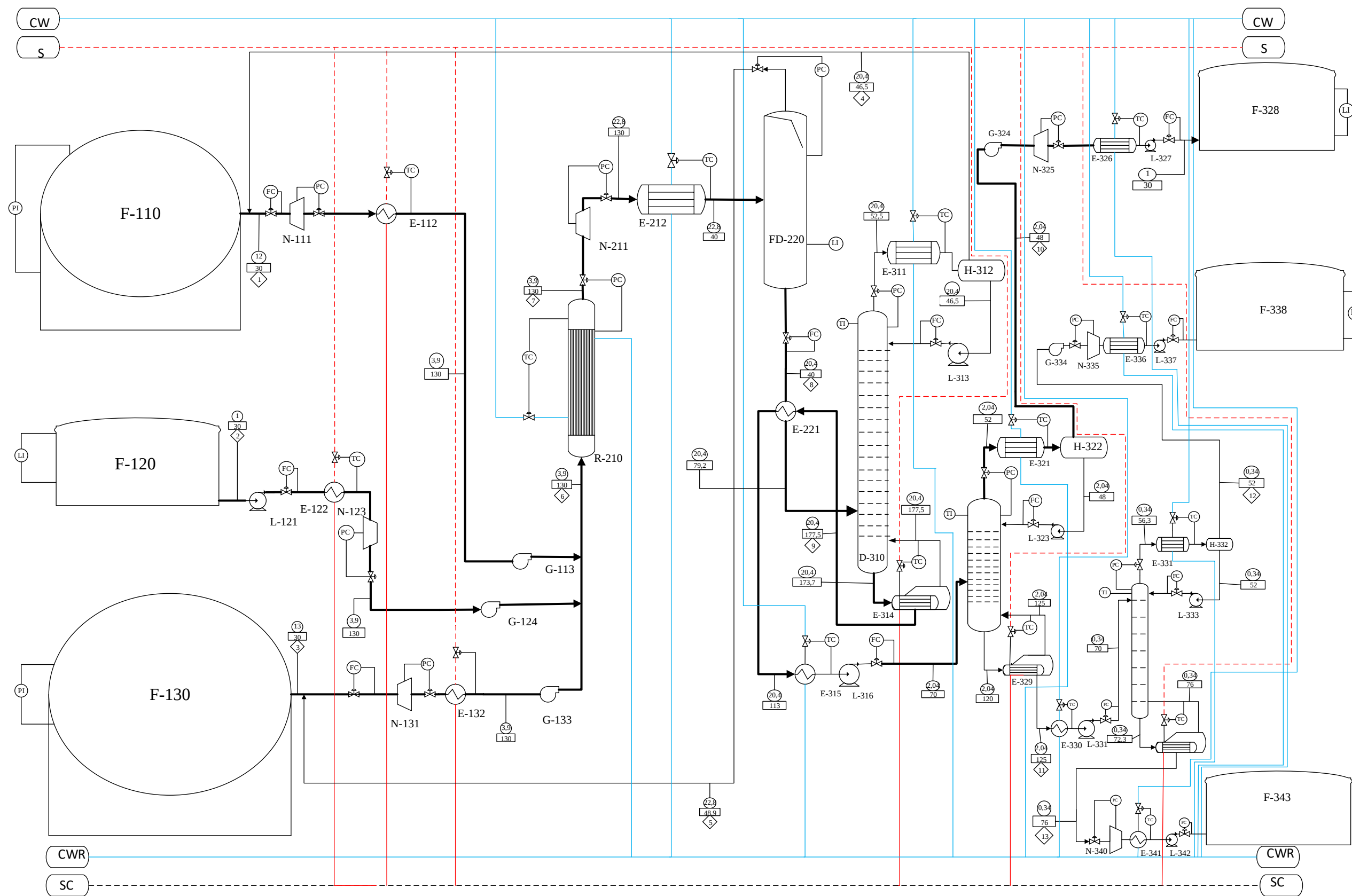


PRA PERANCANGAN PABRIK MONOISOPROPILAMINE DARI DIMETIL KETON MENGGUNAKAN PROSES HIDROAMINASI



KETERANGAN :

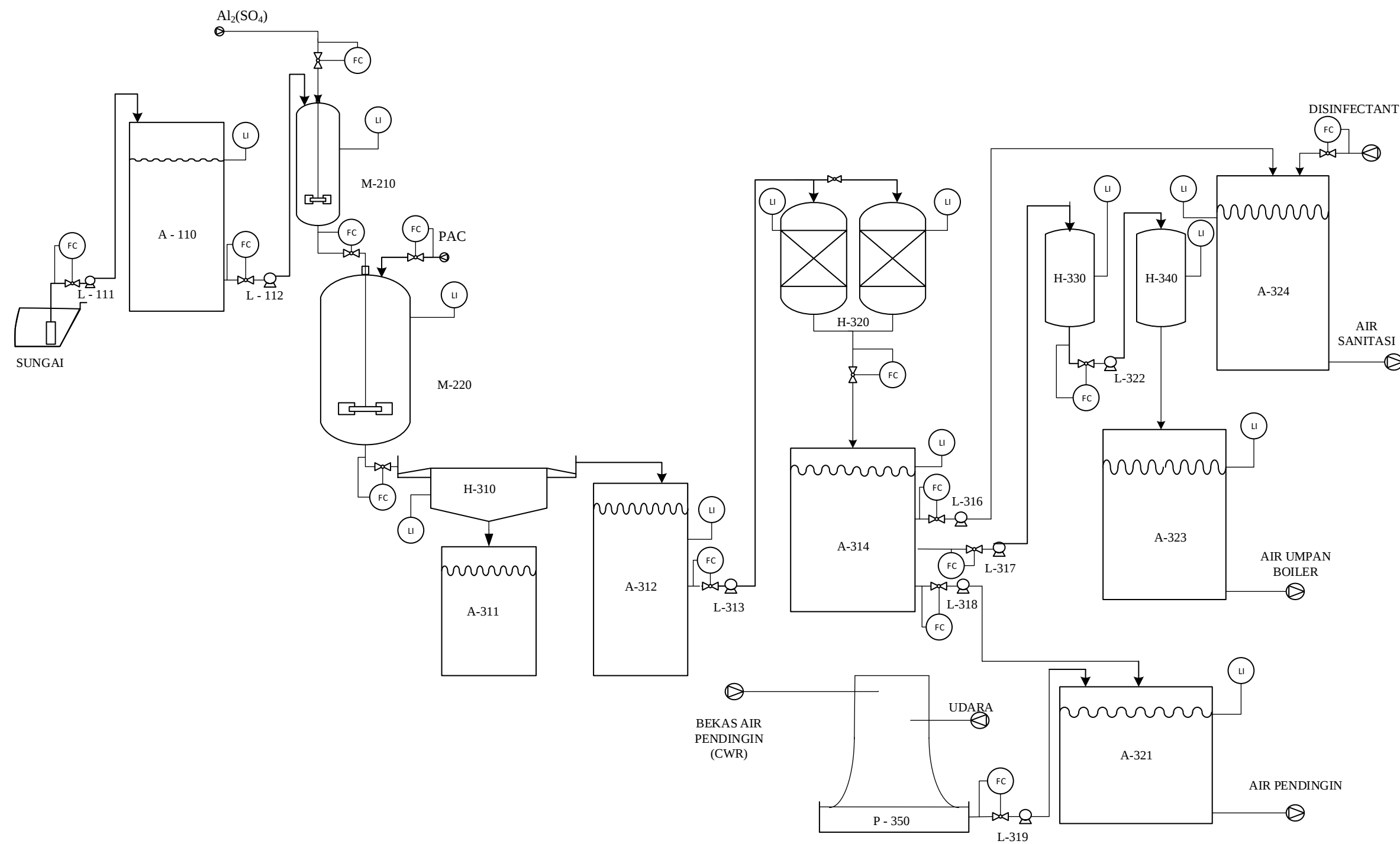
	Temperatur ; °C
	Aliran Massa ; kg/jam
	Tekanan ; atm
	Steam
	Steam Condensate
	Cooling Water
	Cooling Water Return

NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI PENAMPUNG AMMONIA
2	F-120	TANGKI PENAMPUNG DIME TIL KETON
3	F130	TANGKI PENAMPUNG HYDROGEN
4	N-111	EKSPANDER I
5	E-112	HEATER I
6	G-113	BLOWER I
7	L-121	POMPA I
8	E-122	HEATER II
9	N-123	COMPRESSOR I
10	G-124	BLOWER II
11	N-131	EKSPANDER II
12	E-132	HEATER III
13	G-133	BLOWER III
14	R-210	REAKTOR
15	N-211	COMPRESSOR II
16	E-212	KONDENSOR I
17	FD-220	FLASH DRUM
18	E-221	HEAT EXCHANGER
19	D-310	DISTILASI I
20	E-311	KONDENSOR II
21	H-312	REFLUX DRUM I
22	L-313	POMPA II
23	E-314	REBOILER I
24	E-315	COOLER I
25	L-316	POMPA III
26	D-320	DISTILASI II
27	E-321	KONDENSOR III
28	H-322	REFLUX DRUM II
29	L-323	POMPA IV
30	G-324	BLOWER IV
31	N-325	EKSPANDER III
32	E-326	KONDENSOR IV
33	L-327	POMPA V
34	F-328	TANGKI PENAMPUNG MONOISOPROPILAMIN
35	E-329	REBOILER II
36	E-330	COOLER II
37	L-331	POMPA VI
38	D-330	DISTILASI III
39	E-331	KONDENSOR V
40	H-332	REFLUX DRUM III
41	L-333	POMPA VII
42	G-334	BLOWER VII
43	N-335	COMPRESSOR III
44	E-336	KONDENSOR VI
45	L-337	POMPA VIII
46	F-338	TANGKI PENAMPUNG DIISOPROPILAMINE
47	E-339	REBOILER III
48	N-340	COMPRESSOR IV
49	E-341	COOLER III
50	L-342	POMPA IX
51	F-343	TANGKI PENAMPUNGAN AIR

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
CH ₃ COCH ₃		3991,2652		0,0027	0,1599	3991,4278	6,7061	6,5461	6,5435	3,6831	2,8604	2,8604	
NH ₃	1166,7242			2199,7870	1488,9902	4855,5014	3710,9959	2222,0057	22,2187	22,2187			
H ₂			137,4150		289,2856	426,7006	289,2856						
C ₃ H ₇ N				38,6510	228,2217	266,8727	4093,0102	3864,7885	3826,1375	3787,8788	38,2587	38,2587	0,0000
C ₆ H ₁₅ N				0,0015	1,2799	1,2814	140,1336	138,8536	138,8522	1,3886	137,4635	136,0889	1,3746
H ₂ O	23,0909	39,5893		0,0009	4,3482	67,0293	1365,6929	1361,3447	1361,3437	0,2295	1361,1142	13,6122	1347,5020
TOTAL	1189,8151	4030,8544	137,4150	2238,4431	2012,2857	9605,8243	9605,8243	7593,5386	5355,0955	3815,3987	1539,6968	190,8202	1348,8766

UNIT PENGOLAHAN AIR

PABRIK MONOISOPROPILAMINE



22	A-321	BAK PENAMPUNG COOLING WATER
21	P-319	POMPA COOLING TOWER
20	P-350	COOLING TOWER
19	L-318	POMPA BAK COOLING WATER
18	A-323	BAK AIR UMPAN BOILER
17	H-340	ANION EXCHANGER
16	L-322	POMPA ANION EXCHANGER
15	H-330	KATION EXCHANGER
14	L-317	POMPA KATION EXCHANGER
13	A-324	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
12	L-316	POMPA AIR SANITASI
11	A-314	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
10	H-320	SAND FIL TER
9	L-313	POMPA KE SAND FILTER
8	A-312	BAK PENAMPUNG CLARIFIER
7	A-311	BAK PENAMPUNG FLOKULAN
6	H-310	CLARIFIER
5	M-220	TANGKI FLOKULASI
4	L-112	POMPA TANGKI KOAGULASI
3	M-210	TANGKI KOAGULASI
2	L-111	POMPA AIR SUNGAI
1	A-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
No.	KODE	NAMA ALAT
DIGAMBAR OLEH : REVITA ARENDRI VASHTI		
NPM : 19031010151		
DOSEN PEMBIMBING : IR. TITI SUSHLOWATI, MT		
FLOWSHEET UTILITAS		
PABRIK MONOISOPROPYLAMINE		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA		
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS		
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"		
JAWA TIMUR		
2024		