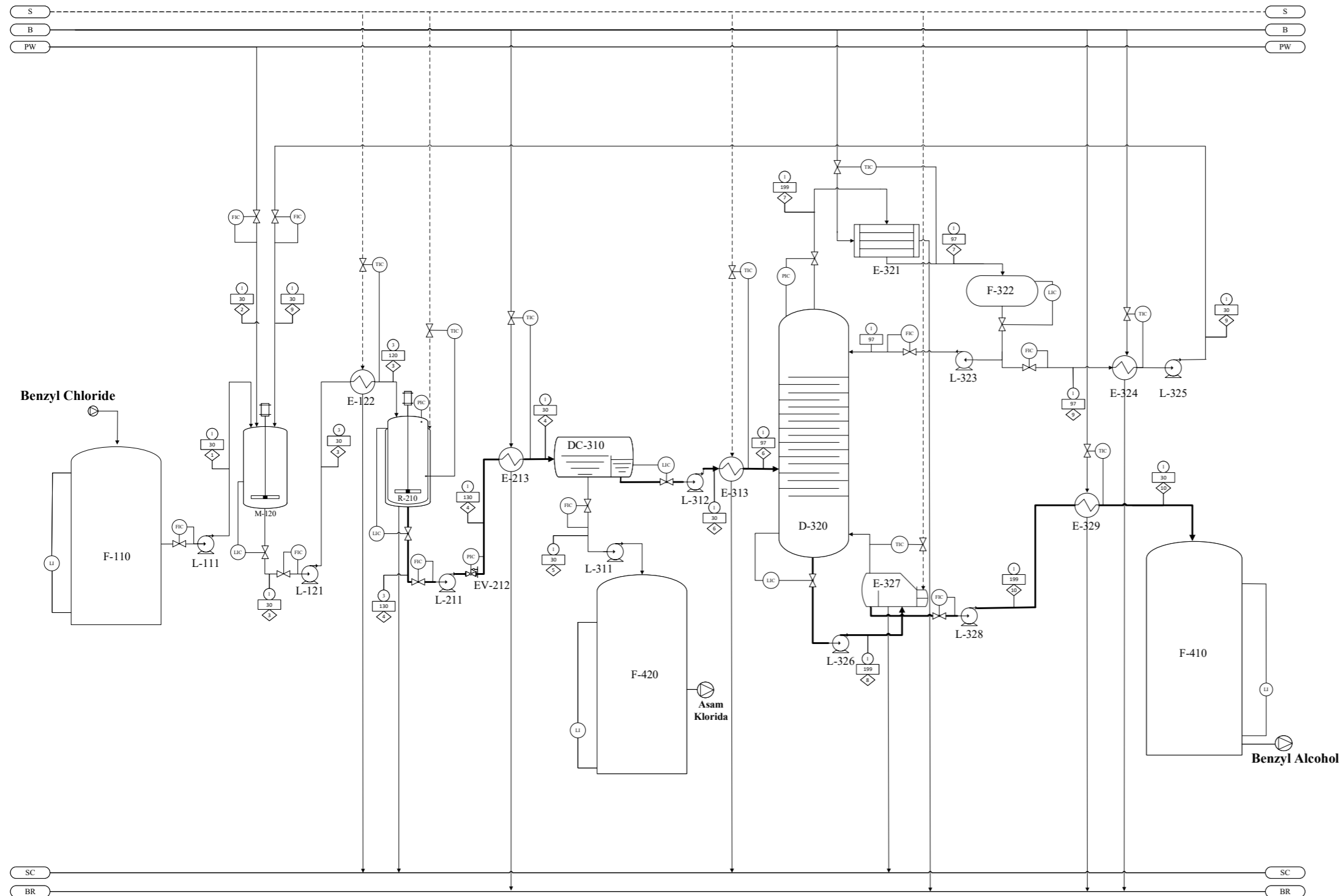


PRA RANCANGAN PABRIK BENZYL ALCOHOL DARI BENZYL CHLORIDE DAN AIR DENGAN PROSES HIDROLISIS

KAPASITAS 95.000 TON/TAHUN

Skala 1 :300

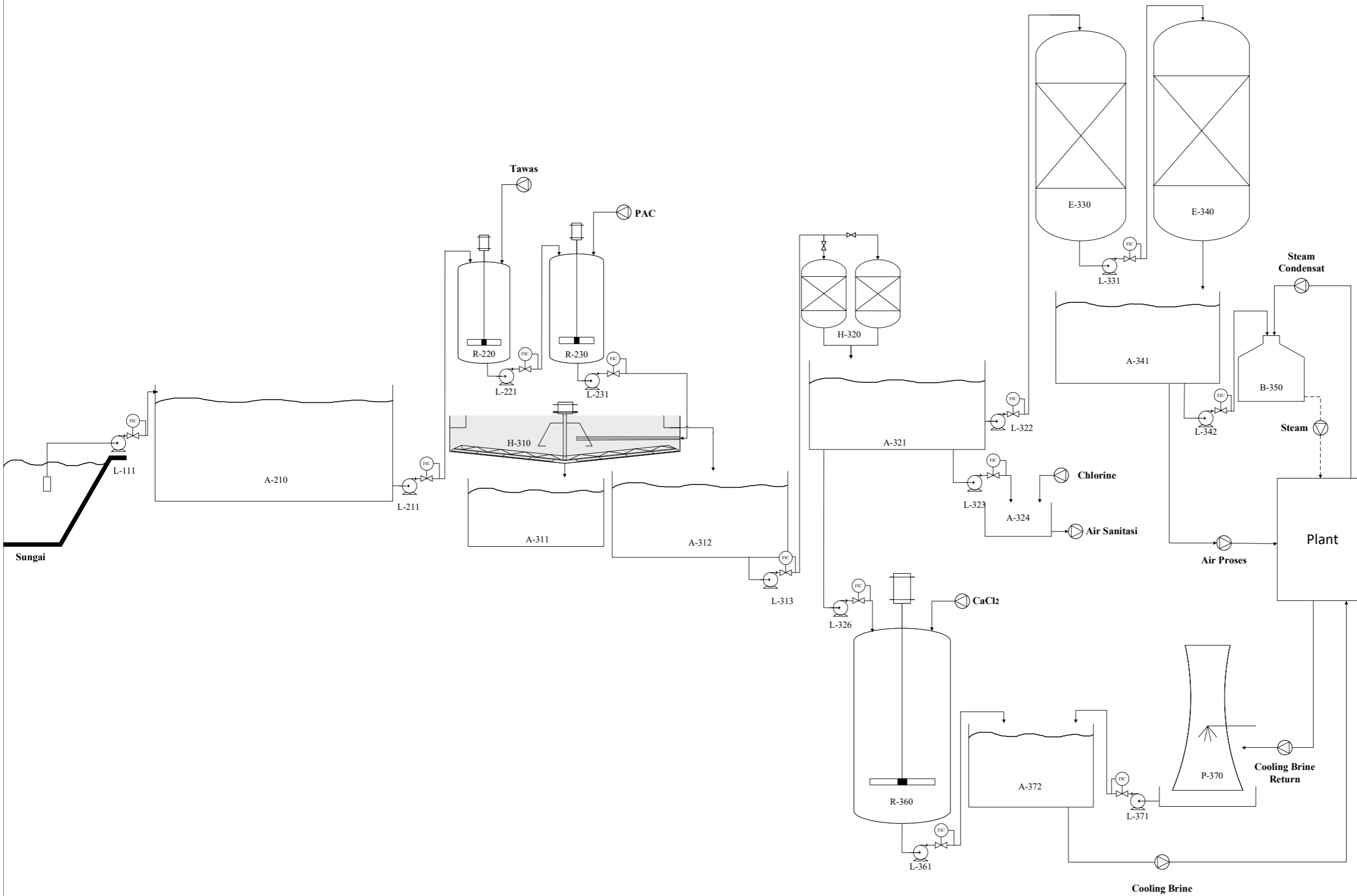


Keterangan :			
	Tekanan (atm)		Steam
	Temperatur (°C)		Steam Condensate
	Aliran Massa (kg/jam)		Brine
	Process Water		Brine Return
NO	KODE ALAT	NAMA ALAT	
1	F-110	TANGKI BENZYL CHLORIDE	
2	L-111	POMPA-1	
3	M-120	TANGKI PENCAMPURAN (MIXER)	
4	L-121	POMPA-2	
5	E-122	HEATER-1	
6	R-210	REAKTOR	
7	L-211	POMPA-3	
8	EV-212	EXPANSION VALVE	
9	E-213	COOLER-1	
10	DC-310	DECANTER	
11	L-311	POMPA-4	
12	L-312	POMPA-5	
13	E-313	HEATER-2	
14	D-320	MENARA DISTILASI	
15	E-321	KONDENSOR	
16	F-322	TANGKI AKUMULATOR	
17	L-323	TANGKI ASAM KLO RIDA	
18	E-324	COOLER-2	
19	L-325	POMPA-6	
20	L-326	POMPA-7	
21	E-327	REBOILER	
22	L-328	POMPA-8	
23	E-329	COOLER-3	
24	F-410	TANGKI BENZYL ALCOHOL	
25	F-420	TANGKI ASAM KLO RIDA	
NAMA		Muhammad Fikri	Mengetahui
NPM		20031010119	
DOSEN PEMBIMBING		Ir. Caecilia Pujiastuti, MT 19630305 198803 2 001	
FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK BENZYL ALCOHOL DARI BENZYL CHLORIDE DAN AIR DENGAN PROSES HIDROLISIS KAPASITAS 95.000 TON/TAHUN			
		PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2024	

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C ₆ H ₅ CH ₂ Cl (Benzyl Chloride)	16,504.1114		16,504.1114	2,475.6167	5,0591	2,470.5576	2,468.3341	2,2235	2,468.3341	2,2235
H ₂ O (Air)	8.2562	93,973.1274	93,981.3836	91,984.2792	9,198.4279	82,785.8512	82,777.5727	8,2786	82,777.5727	8,2786
C ₆ H ₅ CH ₂ OH (Benzyl Alcohol)				11,984.8429	0.3955	11,984.4474		11,984.4474		11,984.4474
HCl (Asam Klorida)				4,040.7562	4,040.7562					
Total	16,512.3676	93,973.1274	110,485.4950	110,485.4950	13,244.6388	97,240.8562	85,245.9067	11,994.9495	85,245.9067	11,994.9495

UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK BENZYL ALCOHOL DARI BENZYL CHLORIDE DAN AIR DENGAN PROSES HIDROLISIS

Skala 1 :300



NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	L-111	POMPA-1
2	A-210	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-211	POMPA-2
4	R-220	TANGKI KOAGULASI
5	L-221	POMPA-3
6	R-230	TANGKI FLOKULASI
7	L-231	POMPA-4
8	H-310	CLARIFIER
9	A-311	BAK PENAMPUNG FLOK
10	A-312	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
11	L-313	POMPA-5
12	H-320	SAND FILTER
13	A-321	BAK PENAMPUNG AIR SAND FILTER
14	L-322	POMPA-6
15	L-323	POMPA-7
16	A-324	BAK AIR SANITASI
17	L-325	POMPA-8
18	L-326	POMPA-9
19	E-330	TANGKI KATION EXCHANGER
20	L-331	POMPA-10
21	E-340	TANGKI ANION EXCHANGER
22	A-341	BAK AIR DEMINERALISASI
23	L-342	POMPA-11
24	B-350	BOILER
25	L-361	POMPA-12
26	R-360	TANGKI PELARUTAN BRINE
27	L-371	POMPA-13
28	P-370	COOLING TOWER BRINE
29	A-372	BAK PENDINGIN BRINE

NAMA	Muhammad Fikri	Mengetahui
NPM	20031010119	
DOSEN PEMBIMBING	Ir. Caecilia Pujiastuti, MT 19630305 198803 2 001	

FLWSHEET UTILITAS PRA RANCANGAN PABRIK BENZYL ALCOHOL DARI BENZYL CHLORIDE DAN AIR DENGAN PROSES HIDROLISIS KAPASITAS 95.000 TON/TAHUN

	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2024
---	---