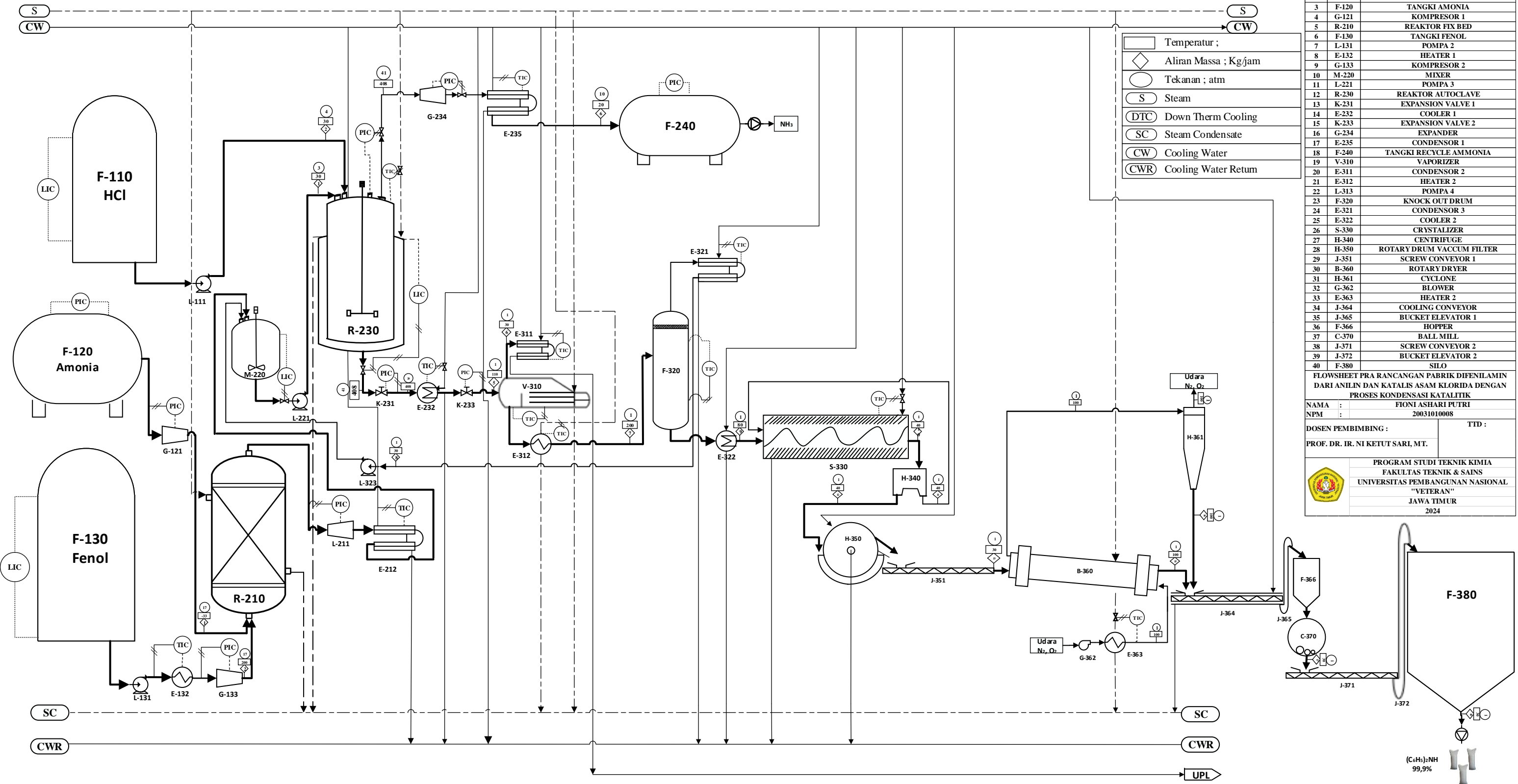


PRA RANCANGAN PABRIK DIFENILAMIN DARI ANILIN DAN KATALIS ASAM KLORIDA DENGAN PROSES KONDENSASI KATALITIK

SKALA 1 : 150



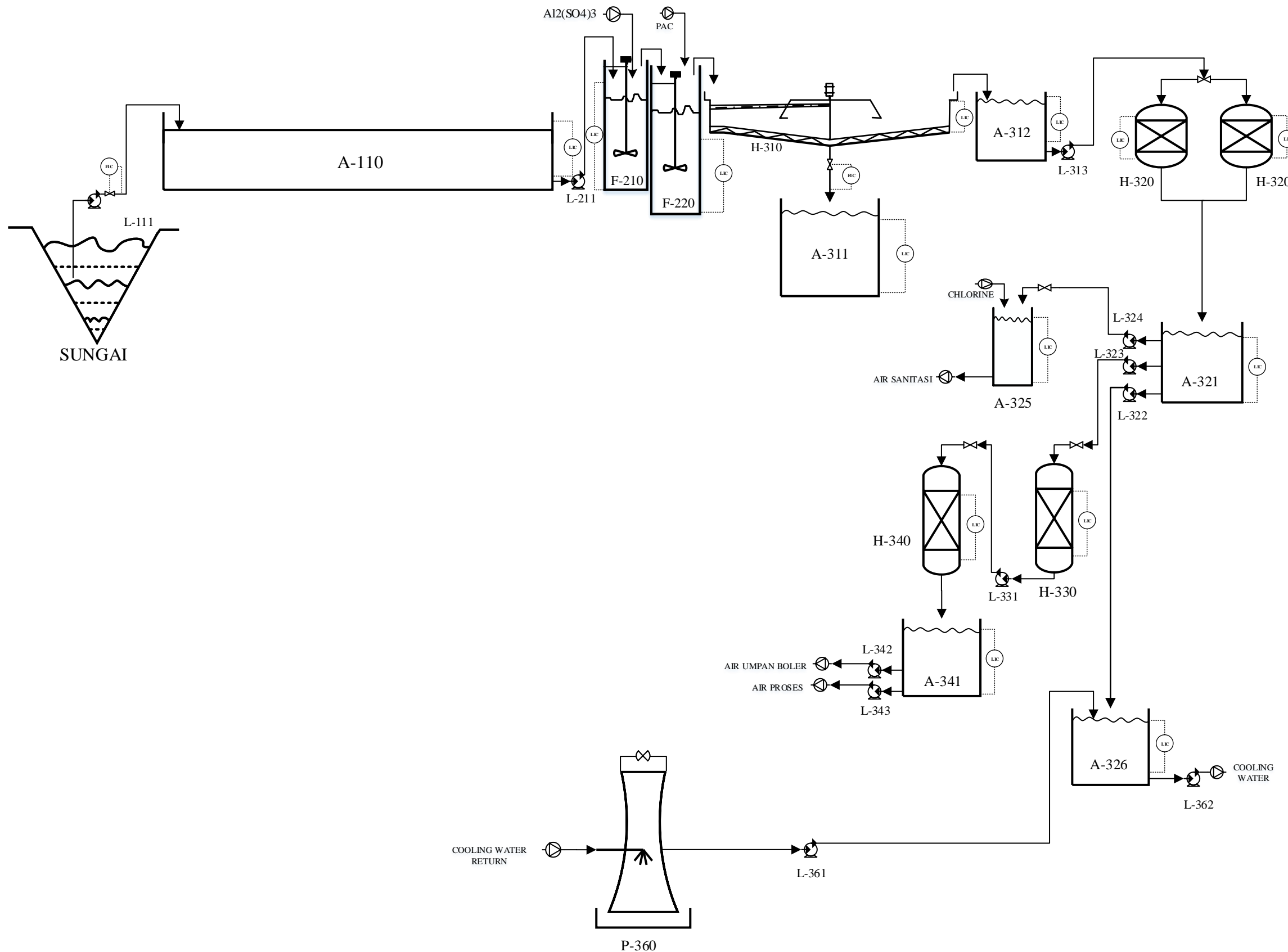
NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI KATALIS HCl
2	L-111	POMPA 1
3	F-120	TANGKI AMONIA
4	G-121	KOMPRESOR 1
5	R-210	REAKTOR FIX BED
6	F-130	TANGKI FENOL
7	L-131	POMPA 2
8	E-132	HEATER 1
9	G-133	KOMPRESOR 2
10	M-220	MIXER
11	L-221	POMPA 3
12	R-230	REAKTOR AUTOCLAVE
13	K-231	EXPANSION VALVE 1
14	E-232	COOLER 1
15	K-233	EXPANSION VALVE 2
16	G-234	EXPANDER
17	E-235	CONDENSOR 1
18	F-240	TANGKI RECYCLE AMMONIA
19	V-310	VAPORIZER
20	E-311	CONDENSOR 2
21	E-312	HEATER 2
22	L-313	POMPA 4
23	F-320	KNOCK OUT DRUM
24	E-321	CONDENSOR 3
25	E-322	COOLER 2
26	S-330	CRYSTALLIZER
27	H-340	CENTRIFUGE
28	H-350	ROTARY DRUM VACCUM FILTER
29	J-351	SCREW CONVEYOR 1
30	B-360	ROTARY DRYER
31	H-361	CYCLONE
32	G-362	BLOWER
33	E-363	HEATER 2
34	J-364	COOLING CONVEYOR
35	J-365	BUCKET ELEVATOR 1
36	F-366	HOPPER
37	C-370	BALL MILL
38	J-371	SCREW CONVEYOR 2
39	J-372	BUCKET ELEVATOR 2
40	F-380	SILLO

FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK DIFENILAMIN DARI ANILIN DAN KATALIS ASAM KLORIDA DENGAN PROSES KONDENSASI KATALITIK
 NAMA : FIONI ASHARI PUTRI
 NPM : 20031010008
 DOSEN PEMBIMBING : PROF. DR. IR. NI KETUT SARI, MT.
 TTD :
 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK & SAINS
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
 JAWA TIMUR
 2024

Komponen	Aliran Massa																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C ₆ H ₅ NH ₂			18549.6199			10202.2910	228.7786	10202.2910	10202.2910									
C ₆ H ₅ OH		10220.8679																
HCl				228.7786		228.7786												
NH ₃	51104.33945				763.2074													
(C ₆ H ₅) ₂ NH			31.8308			7615.9524		7615.9524	38.0798	7577.8726	7967.3828	390.4018	7576.9811	7569.0137	7493.3235	74.9332	7568.2568	7568.2568
H ₂ O	255.5216972	51.10433945	2243.0521	389.5420		2632.5941	2632.5941						756.9014	39.8369	7.5008		7.5008	7.5008
Total	51359.86114	10271.9722	20824.5028	618.3207	763.2074	20679.6160	2861.3727	17818.2433	10240.3707	7577.8726	7967.3828	390.4018	8333.8824	7608.8506	7500.8244	74.9332	7575.7576	7575.7576
Waktu Operasi	5 Jam																	

FLWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK DIFENILAMIN DARI ANILIN DAN ASAM KLORIDA DENGAN PROSES KODENSASI KATALITIK

SKALA 1 : 300



NO	KODE	NAMA ALAT
1	L-111	POMPA 1
2	A-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-211	POMPA 2
4	F-210	TANGKI KOAGULASI
5	F-220	TANGKI FLOAKULASI
6	H-310	CLARIFIER
7	A-311	BAK PENAMPUNG FLOK
8	A-312	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
9	L-313	POMPA 3
10	H-320	SAND FILTER
11	A-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12	L-324	POMPA 4
13	A-325	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
14	L-323	POMPA 5
15	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
16	L-322	POMPA 6
17	A-326	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
18	L-331	POMPA 7
19	H-340	TANGKI ANION EXCHANGER
20	A-341	BAK AIR DEMINERALISASI
21	L-342	POMPA 8
22	P-350	BOILER
23	L-361	POMPA 9
24	L-362	POMPA 10
25	P-360	COOLING TOWER
26	A-361	BAK PENAMPUNG BEKAS AIR PENDINGIN
27	L-371	POMPA 14

FLWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK DIFENILAMIN DARI ANILIN DAN KATALIS ASAM KLORIDA

NAMA : FIONI ASHARI PUTRI
 NPM : 20031010008

DOSEN PEMBIMBING : TTD :
 PROF. DR. IR. NI KETUT SARI, MT.

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

