

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


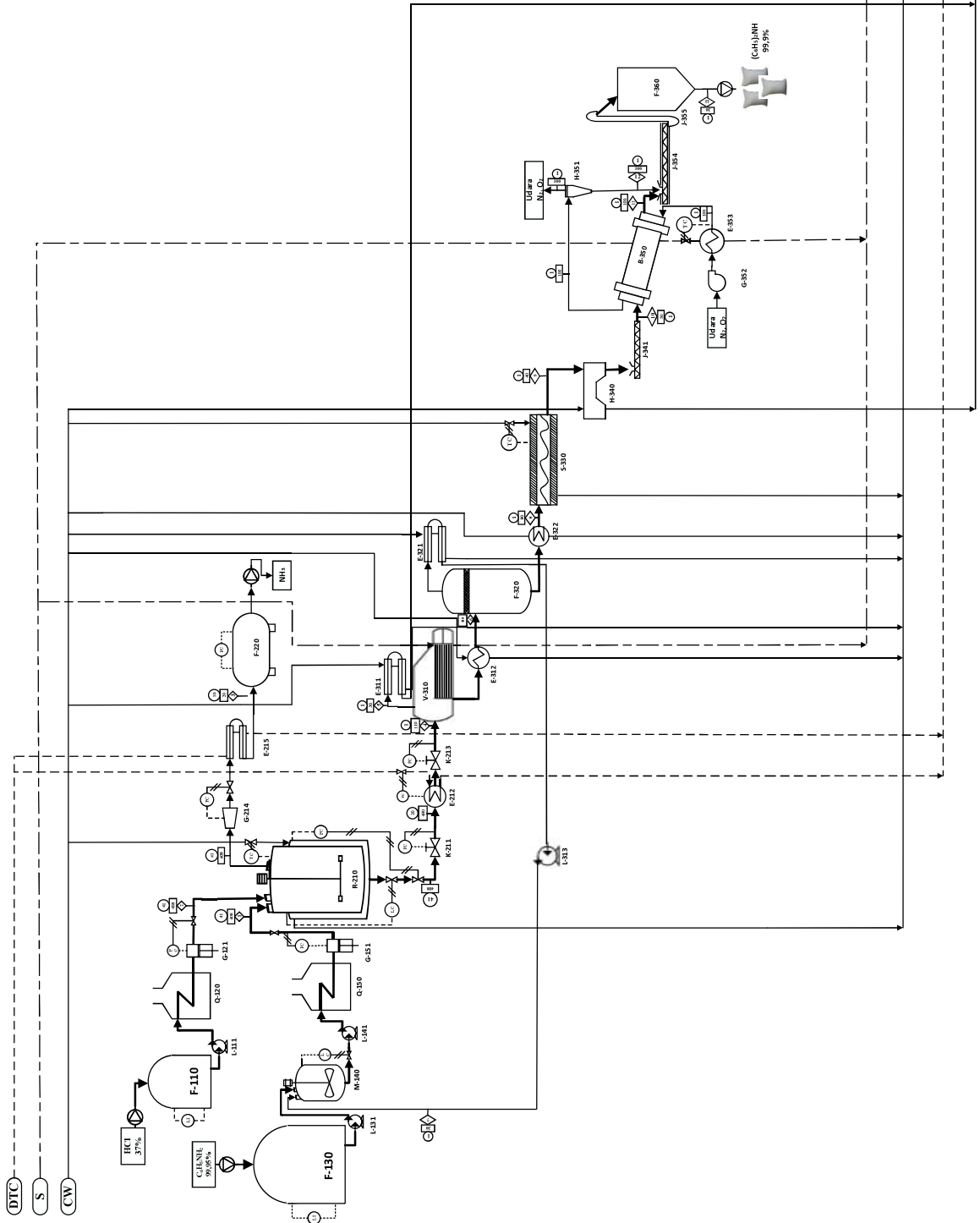
- DTC Temperatur
S Aliran Massa : Kg/jam
CW Tekanan : atm
CW Steam
DTC Down Therm Cooling
SC Steam Condensate
CW Cooling Water
CWR Cooling Water Return

NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI PENYIMPANAN KATALIS HCl
2	L-111	POMPA 1
3	Q-120	FURNACE HCl
4	G-121	COMPRESSOR 1
5	F-130	TANGKI PENYIMPANAN ANILIN
6	L-131	POMPA 2
7	M-140	MIXER
8	L-141	POMPA 3
9	Q-150	FURNACE ANILIN
10	G-151	COMPRESSOR 2
11	R-210	REAKTOR AUTOCLAVE
12	K-211	EXPANSION VALVE 1
13	E-212	COOLER 1
14	K-213	EXPANSION VALVE 2
15	G-214	EXPANDER
16	E-215	CONDENSOR 1
17	F-220	TANGKI PENYIMPANAN AMMONIA
18	V-310	VAPORIZER
19	E-311	CONDENSOR 2
20	E-312	HEATER 1
21	L-313	POMPA 4
22	F-320	KNOCK OUT DRUM
23	E-321	CONDENSOR 3
24	E-322	COOLER 2
25	S-330	CRYSTALLIZER
26	L-340	CONVEYOR 1
27	L-341	SCREW CONVEYOR 1
28	H-350	KOPAH DRAZER
29	H-351	CYCLONER
30	G-352	BLOWER
31	E-353	HEATER 2
32	A-354	COOLING CONVEYOR
33	A-355	BUCKET ELEVATOR 1
34	F-360	SILO

DICAMBAK KEJH : Zahranisa Shorca
 NPM : 20031010022
 DOSEN PEMBIMBING : Prof. Dr. H. Niketut
 SRI, MT

FLOW SHEET PERANCANGAN PABRIK DIFENILAMIN DARI ANILIN DAN KATALIS ASAM KLORIDA DENGAN PROSES KONDENSASI KATALITIK

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
 UIN "VEEBWAH" JAWA TIMUR
 2024

Komponen	Aliran Massa												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C ₆ H ₅ NH ₂	15443.4412			8493.8927	190.4691	8493.8927	8493.8927						
HCl		190.4691		190.4691									
NH ₃			635.4065										
(C ₆ H ₅) ₂ NH	31.7286			6345.8706		6345.8706	31.7294	6314.1413	6314.1413	6313.7627	6250.6276	62.5037	6313.1313
H ₂ O	3.4748	324.3123		327.7870	327.7870		631.3510	12.3869					
Total	15478.6446	514.7814	635.4065	15358.0194	518.2561	14839.7633	8525.6220	6314.1413	6945.4923	6326.1495	6250.6276	62.5037	6313.1313

- SC
CWR
DTC
UPL