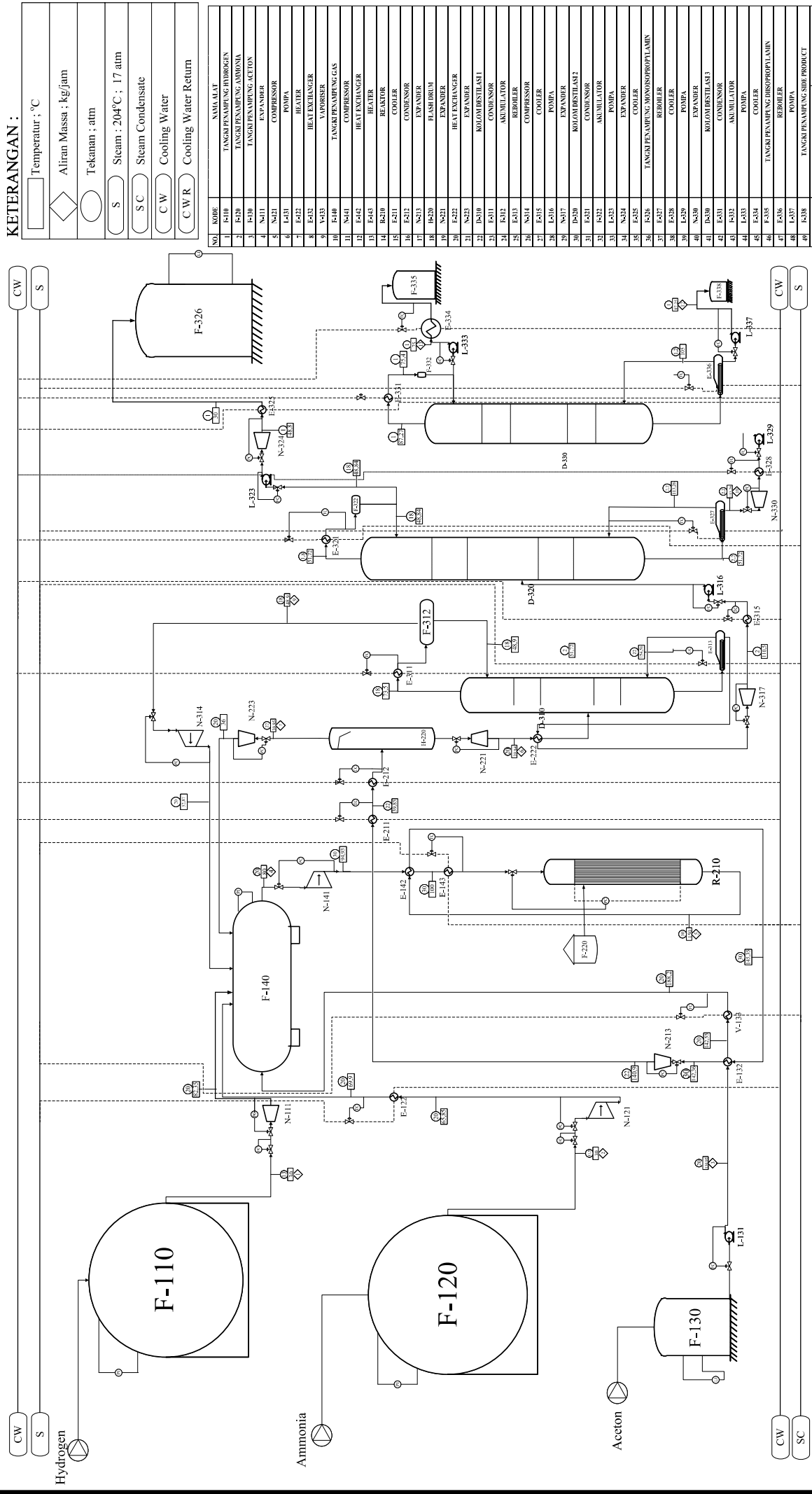


PABRIK MONOISOPROPYLAMINE DENGAN PROSES REDUCTIVE ALKYLATION MENGGUNAKAN IPAS-1



KETERANGAN :

□ Temperatur, °C

◇ Aliran Massa : kg/jam

○ Tekanan : atm

S Steam : 204°C ; 17 atm

SC Steam Condensate

CW Cooling Water

CWR Cooling Water Return

NO.	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI PENAMPUNG HIDROGEN
2	F-120	TANGKI PENAMPUNG AMMONIA
3	F-130	TANGKI PENAMPUNG ACETON
4	N-111	EXPANSOR
5	N-211	COMPRESSOR
6	F-141	POMPA
7	F-142	HEATER
8	F-143	HEAT EXCHANGER
9	V-143	VAPORISER
10	F-140	TANGKI PENAMPUNG GAS
11	N-141	COMPRESSOR
12	F-142	HEAT EXCHANGER
13	F-143	HEATER
14	R-210	REAKTOR
15	E-211	COOLER
16	E-212	CONDENSOR
17	N-212	EXPANSOR
18	R-220	REBOILER
19	N-221	EXPANSOR
20	F-222	HEAT EXCHANGER
21	N-223	EXPANSOR
22	D-200	KOLOM DISTILASI
23	E-301	CONDENSOR
24	F-302	AKUMULATOR
25	E-303	REBOILER
26	N-304	COMPRESSOR
27	E-305	COOLER
28	L-306	POMPA
29	N-307	EXPANSOR
30	D-300	KOLOM DISTILASI
31	E-321	CONDENSOR
32	L-322	AKUMULATOR
33	L-323	POMPA
34	N-324	EXPANSOR
35	E-325	COOLER
36	F-326	TANGKI PENAMPUNG MONOISOPROPYLAMIN
37	F-327	REBOILER
38	F-328	COOLER
39	L-329	POMPA
40	N-330	EXPANSOR
41	D-300	KOLOM DISTILASI
42	E-331	CONDENSOR
43	L-332	AKUMULATOR
44	L-333	POMPA
45	F-334	COOLER
46	F-335	TANGKI PENAMPUNG DISOPROPYLAMIN
47	R-330	REBOILER
48	L-337	POMPA
49	K-338	TANGKI PENAMPUNG SIDE PRODUCT
50	K-339	TID

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
CH3COCH3	0,0000	0,0000	1314,9530	1316,7207	28,3903	0,4586	0,0302	26,6226	0,0108	9,4128	17,2099	0,0000	9,4128
NH3	0,0000	274,6056	0,0000	1776,0656	1506,8002	31,3621	57,1145	5,3401	528,7715	0,0000	5,3401	0,0000	0,0000
H2	0,0000	0,0000	0,0000	228,5140	198,0682	0,0000	98,2530	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
MIPA	0,0000	0,0000	0,0000	259,9055	1782,6705	26,0217	4,1367	1522,7650	15,3827	7,6135	1515,1515	0,0000	7,6135
DIPA	0,0000	0,0000	0,0000	1,1149	46,1832	0,4454	0,0110	45,0683	0,0005	44,6175	0,4507	0,4462	44,1713
H2O	0,0000	1,3799	28,3903	15,0256	42,4335	2,3352	0,0202	42,0702	0,0000	42,0678	0,0024	41,6471	0,4207

Disusun Oleh : MUHAMMAD IZZUL USAM
 NPM : 1701010147
 Dosen Pembimbing : Ir. Adi Satrio Bhatta, MT.
 FLOW SHEET PABRIK MONOISOPROPYLAMINE BANGUN
 PROSES REDUCTIVE ALKYLATION
 MENGGUNAKAN KATALIS HIDROGENASI
 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
 JAWA TIMUR
 2024

