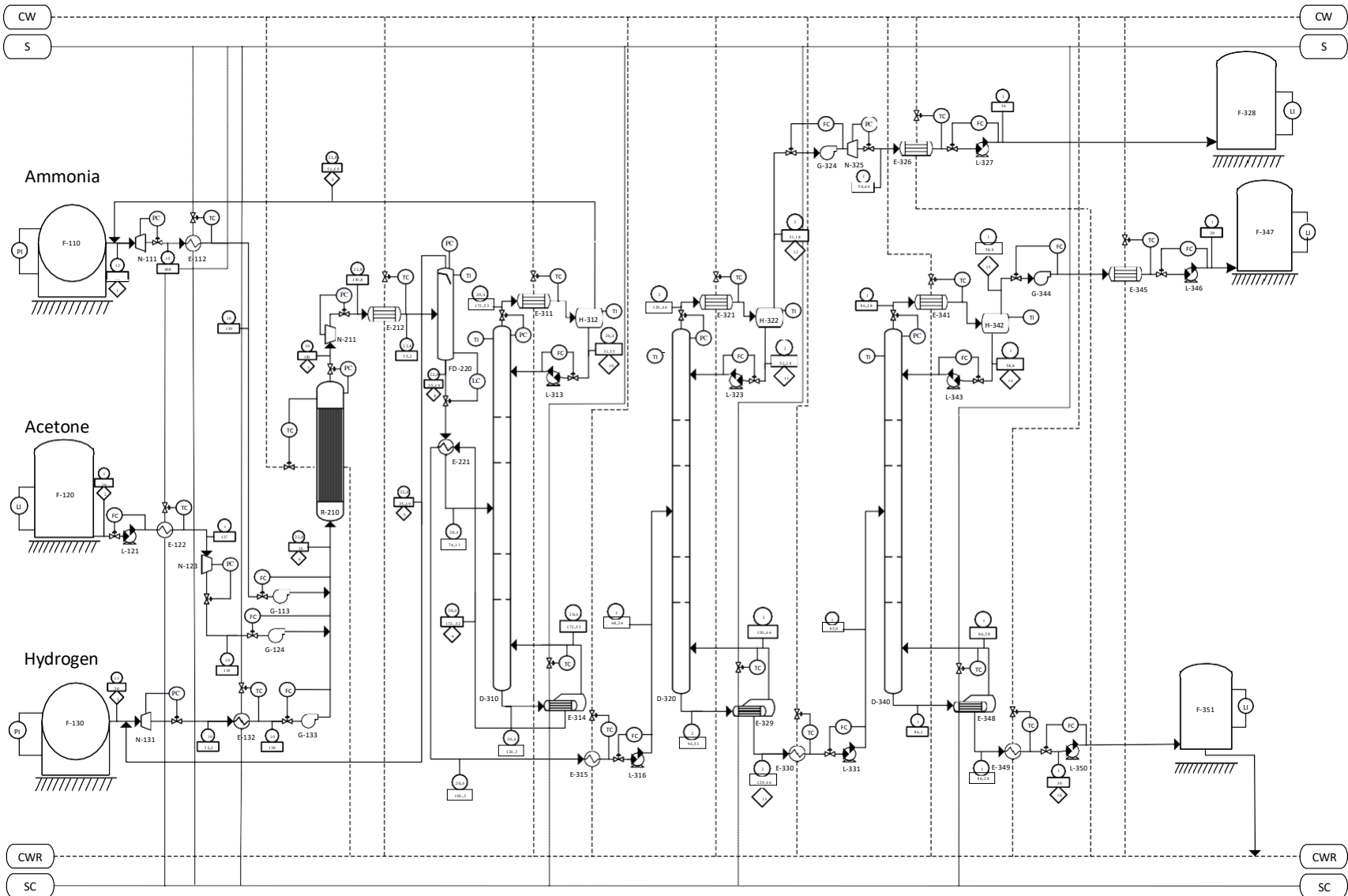


FLOWSHEET PABRIK MONOISOPROPYLAMINE DARI HIDROAMINASI ACETON, AMONIA DAN HIDROGEN DENGAN KATALIS NIKEL DAN SILIKON DIOKSIDA



KETERANGAN :

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

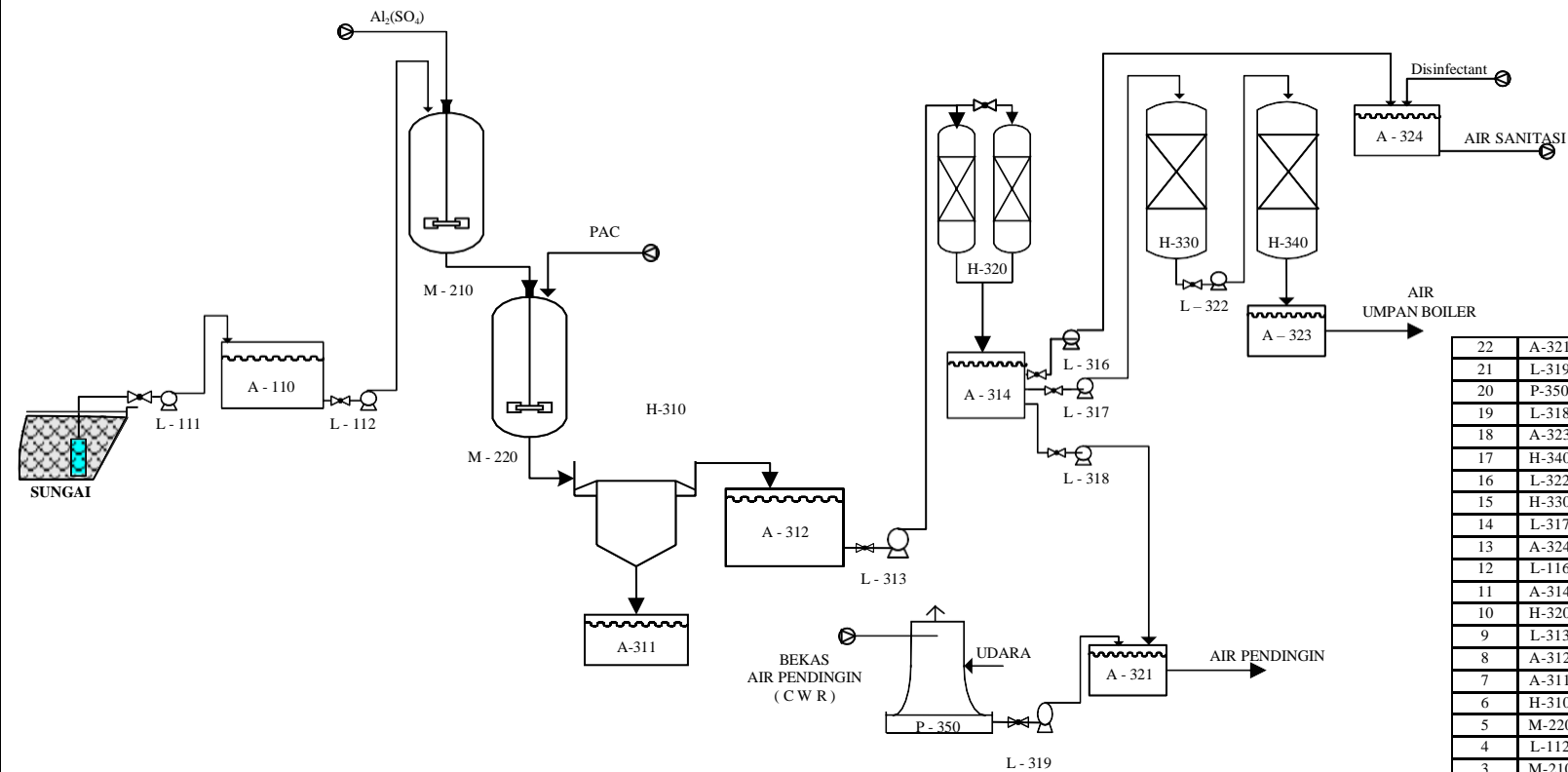
49	F-351	TANGKI PENAMPUNG AIR
48	L-350	POMPA - IX
47	E-349	COOLER - III
46	E-348	REBOILER - III
45	F-347	TANGKI PENAMPUNG DIISOPROPILAMINA
44	L-346	POMPA - VIII
43	E-345	KONDENSOR - VI
42	G-344	BLOWER - V
41	L-343	POMPA - VII
40	H-342	REFLUX DRUM - III
39	E-341	KONDENSOR - V
38	D-340	MENARA DEHIDRASI
37	L-331	POMPA - VI
36	E-330	COOLER - II
35	E-329	REBOILER - II
34	F-328	TANGKI PENAMPUNG MONOISOPROPILAMINA
33	L-327	POMPA - V
32	E-326	KONDENSOR - IV
31	N-325	EXPANDER - III
30	G-324	BLOWER - IV
29	L-323	POMPA - IV
28	H-322	REFLUX DRUM - II
27	E-321	KONDENSOR - III
26	D-320	MENARA ISOPROPILAMINA
25	L-316	POMPA - III
24	E-315	COOLER - I
23	E-314	REBOILER - I
22	L-313	POMPA - II
21	H-312	REFLUX DRUM - I
20	E-311	KONDENSOR - II
19	D-310	MENARA DEAMINASI
18	E-221	HEAT EXCHANGER
17	FD-220	FLASH DRUM
16	E-212	KONDENSOR - I
15	N-211	KOMPRESOR - II
14	R-210	REAKTOR
13	G-133	BLOWER - III
12	E-132	HEATER - III
11	N-131	EXPANDER - II
10	G-124	BLOWER - II
9	N-123	KOMPRESOR - I
8	E-122	HEATER - II
7	L-121	POMPA - I
6	G-113	BLOWER - I
5	E-112	HEATER - I
4	N-111	EXPANDER - I
3	F-130	TANGKI PENAMPUNG HIDROGEN
2	F-120	TANGKI PENAMPUNG ACETON
1	F-110	TANGKI PENAMPUNG AMONIA
NO	KODE	NAMA ALAT

Komponen	Aliran Massa (Kg / Jam)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CH ₃ COCH ₃	3927,8670			0,0026	0,0917	3927,9613	6,4915	6,3998	6,3972	0,0007	2,3244	5,6479	0,7493	36,2600	0,7493	0,0000
NH ₃			1151,9427	2514,9365	1051,9303	4718,8096	3592,2675	2540,3372	25,4007	655,1867	10,4539	25,4007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
H ₂		135,2301		0,0000	280,0303	415,2605	280,0303	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
MIPA				38,2778	134,5856	172,8634	3962,0598	3827,4742	3789,1964	9,9721	1558,9367	3787,8788	1,3176	63,7562	1,3176	0,0000
DIPA				0,0014	0,7114	0,7128	135,6502	134,9388	134,9373	0,0004	0,5554	1,3495	133,5879	6399,6240	132,2519	1,3359
H ₂ O	38,2707		22,3218	0,0008	2,2979	62,8912	1321,9994	1319,7015	1319,7006	0,0002	0,0183	0,0445	1319,6562	638,6281	13,1976	1306,4585
Total	3966,1377	135,2301	1174,2645	2553,2192	1469,6473	9298,4988	9298,4988	7828,8514	5275,6322	665,1600	1572,2887	3820,3213	1455,3109	7138,2683	147,5165	1307,7944

DIGAMBAR OLEH : UMMY HAFILDA
 NPM : 18031010153
 DOSEN PEMBIMBING : DRT.IRSUSILOWATI

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

2022



22	A-321	BAK PENAMPUNG COOLING WATER
21	L-319	POMPA COOLING TOWER
20	P-350	COOLING TOWER
19	L-318	POMPA BAK COOLING TOWER
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-116	POMPA AIR SANITASI
11	A-314	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
10	H-320	SAND FILTER
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 : UMMY HAFILDA
 NPM : 18031010153
 DOSEN PEMBIMBING : DR.T.IR.SUSILOWATI, MT.

FLWSHEET UTILITAS PABRIK MONOISOPROPYLAMINE DARI HIDROAMINASI
 ACETON AMONIA DAN HIDROGEN DENGAN KATALIS NIKEL DAN SILIKON DIOKSIDA



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
 JAWA TIMUR
 2022