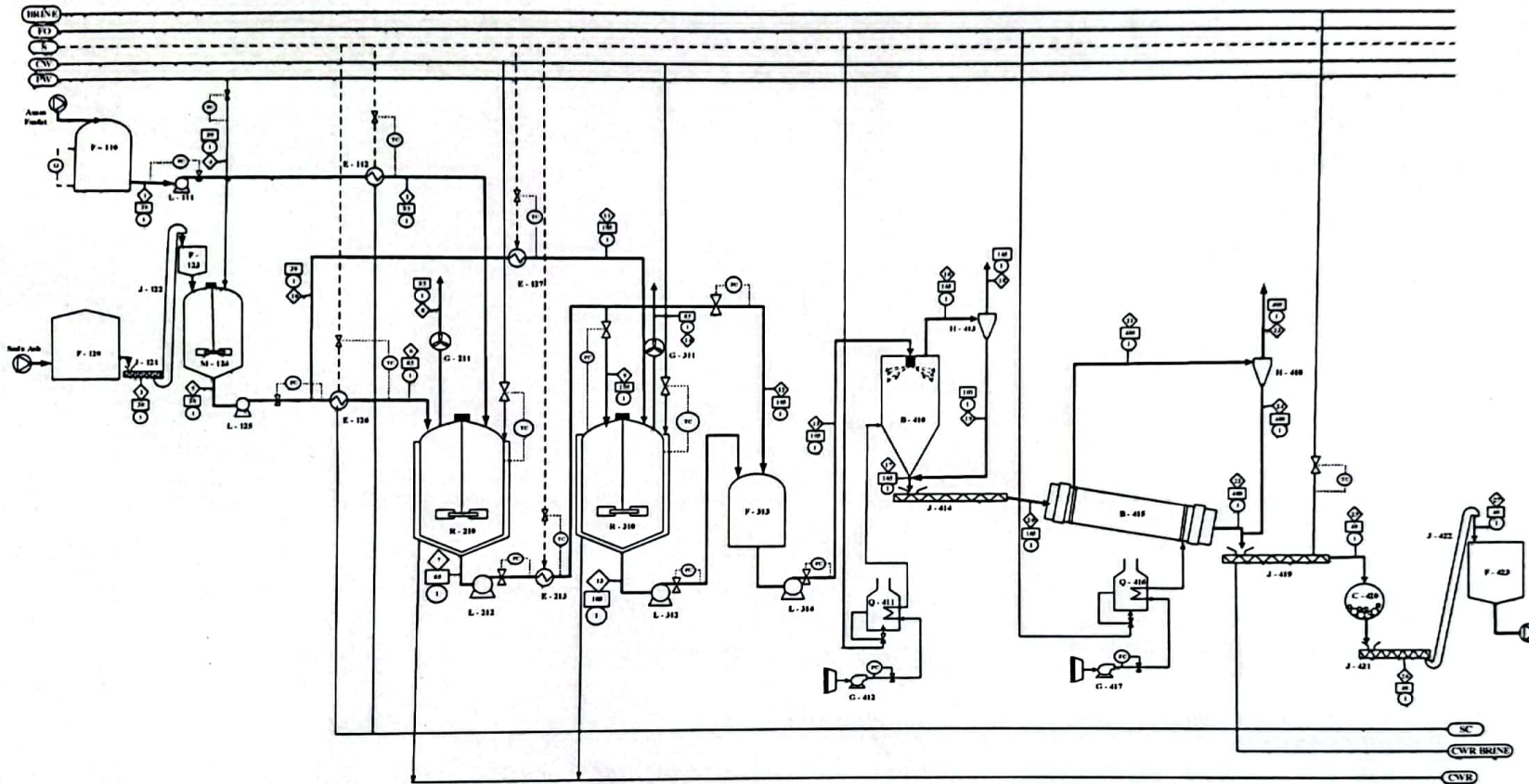
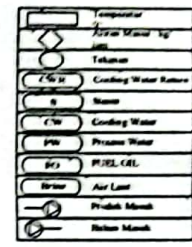


FLOWSHEET PABRIK SODIUM TRIPOLYPHOSPHATE DARI NATRIUM KARBONAT DAN ASAM FOSFAT DENGAN PROSES KOMBINASI



KETERANGAN :

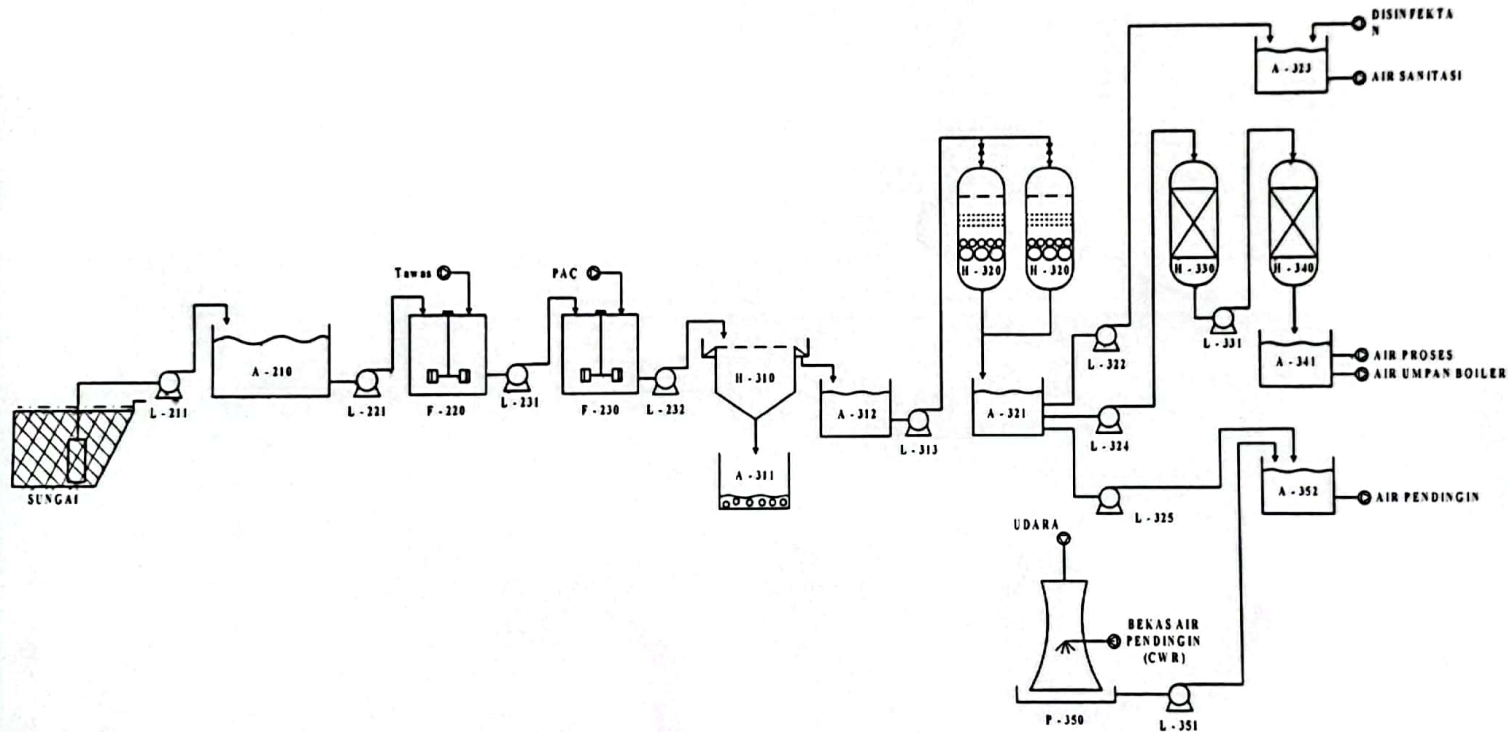


10	F-423	HELO KOMOR BUBUNYI PHOSPHAT
11	F-422	BUCKET ELEVATOR
12	F-421	SCREW CONVEYOR
13	F-420	WALL MILL
14	F-419	COOLING CONVEYOR
15	M-418	CYCLONE
16	C-417	SIZER
17	Q-416	BLOWER
18	B-415	ROTARY KALIN
19	F-414	SCREW CONVEYOR
20	M-413	CYCLONE
21	G-412	BLOWER
22	Q-411	BLOWER
23	B-410	GRATE FEEDER
24	L-310	PUMPA
25	F-311	TANGKI PENYIMPANAN ASAM FORMAT
26	L-312	PUMPA
27	L-314	PUMPA
28	L-316	PUMPA
29	L-318	PUMPA
30	L-320	PUMPA
31	L-322	PUMPA
32	L-324	PUMPA
33	L-326	PUMPA
34	L-328	PUMPA
35	L-330	PUMPA
36	L-332	PUMPA
37	L-334	PUMPA
38	L-336	PUMPA
39	L-338	PUMPA
40	L-340	PUMPA
41	L-342	PUMPA
42	L-344	PUMPA
43	L-346	PUMPA
44	L-348	PUMPA
45	L-350	PUMPA
46	L-352	PUMPA
47	L-354	PUMPA
48	L-356	PUMPA
49	L-358	PUMPA
50	L-360	PUMPA
51	L-362	PUMPA
52	L-364	PUMPA
53	L-366	PUMPA
54	L-368	PUMPA
55	L-370	PUMPA
56	L-372	PUMPA
57	L-374	PUMPA
58	L-376	PUMPA
59	L-378	PUMPA
60	L-380	PUMPA
61	L-382	PUMPA
62	L-384	PUMPA
63	L-386	PUMPA
64	L-388	PUMPA
65	L-390	PUMPA
66	L-392	PUMPA
67	L-394	PUMPA
68	L-396	PUMPA
69	L-398	PUMPA
70	L-400	PUMPA
71	L-402	PUMPA
72	L-404	PUMPA
73	L-406	PUMPA
74	L-408	PUMPA
75	L-410	PUMPA
76	L-412	PUMPA
77	L-414	PUMPA
78	L-416	PUMPA
79	L-418	PUMPA
80	L-420	PUMPA
81	L-422	PUMPA
82	L-424	PUMPA
83	L-426	PUMPA
84	L-428	PUMPA
85	L-430	PUMPA
86	L-432	PUMPA
87	L-434	PUMPA
88	L-436	PUMPA
89	L-438	PUMPA
90	L-440	PUMPA
91	L-442	PUMPA
92	L-444	PUMPA
93	L-446	PUMPA
94	L-448	PUMPA
95	L-450	PUMPA
96	L-452	PUMPA
97	L-454	PUMPA
98	L-456	PUMPA
99	L-458	PUMPA
100	L-460	PUMPA

Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam)																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
H3PO4	6198,37	6198,37																									
Na2CO3			5732,22		3352,18	3352,18				2380,05	2380,05		119,00		119,00	1,19	117,81	0,01	1,18	119,00	0,12	118,88	0,00	0,12	119,00	119,00	119,00
H2O	1093,83	1093,83	57,90	340,69	228,18	228,18	1891,25		1342,79	141,46	141,46	548,46	1868,19		2416,66	2416,66		2416,60			740,37	0,74	736,67	3,70	4,44	4,44	4,44
NaH2PO4							7589,84		5388,78			2201,05	269,44		2470,49	24,70	2445,79	0,30	24,58	2470,37							
Na2HPO4												6057,89	6057,89		60,58	5997,31	0,12	60,28	6057,59	0,21	210,84	0,00	0,21	211,05	211,05	211,05	
Na5P3O10																				7,58	7568,22	0,04	7,54	7575,76	7575,76	7575,76	
CO2							1391,47					938,55															
Total	7292,20	7292,20	5790,12	340,69	3580,36	3580,36	9481,09	1391,47	6731,57	2521,50	2521,50	2749,52	8314,53	938,55	11064,04	2503,13	8560,91	2417,03	86,04	8646,95	748,28	7898,68	736,71	11,57	7910,25	7910,25	7910,25

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PADJADJARAN NASIONAL
WEDARANG
JAWA TIMUR
2022

FLOWSHEET UTILITAS UNIT PENGOLAHAN AIR



24	A-352	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
23	L-351	POMPA-10
22	P-350	COOLING TOWER
21	A-341	BAK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
20	H-340	ANION EXCHANGER
19	L-331	POMPA-9
18	H-330	CATION EXCHANGER
17	L-325	POMPA-8
16	L-324	POMPA-7
15	A-323	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
14	L-322	POMPA-6
13	A-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12	H-320	SAND FILTER
11	L-313	POMPA-5
10	A-312	BAK PENAMPUNG AIR JERNIH
09	A-311	BAK PENAMPUNG FLOK
08	H-310	CLARIFIER
07	L-232	POMPA-4
06	F-230	TANGKI FLOKULASI
05	F-220	TANGKI FLOKULASI
04	F-220	TANGKI FLOKULASI
03	L-221	POMPA-2
02	A-210	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
01	L-211	POMPA-1
NO	KODE	NAMA ALAT

DIGAMBAR OLEH : Resa Damayanti
 NPM : 18831010002
 DOSEN PEMBIMBING : Ir. Suprihatin, MT

FLOWSHEET UTILITAS
 UNIT PENGOLAHAN AIR

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