

DENGAN KAPASITAS 350.000 TON/TAHUN



WIC	Control
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1

No.	Kode Alat	Nama Alat	Jumlah
1	F-110	Gudang Penyimpanan Tanah Liat	1
2	J-111	Belt Conveyor	1
3	C-120	Roller Crusher	1
4	J-121	Belt Conveyor	1
5	F-122	Bin Tanah Liat	1
6	F-130	Gudang Penyimpanan Batu Kapur	1
7	J-131	Belt Conveyor	1
8	C-140	Jaw Crusher	1
9	J-141	Belt Conveyor	1
10	F-142	Bin Batu Kapur	1
11	F-150	Gudang Penyimpanan Pasir Silika	1
12	J-151	Belt Conveyor	1
13	F-152	Bin Pasir Silika	1
14	F-160	Gudang Copper Slag	1
15	J-161	Belt Conveyor	1
16	F-162	Bin Copper Slag	1
17	J-211	Belt Conveyor	1
18	J-212	Bucket Elevator	1
19	C-210	Vertikal Raw Mill	1
20	G-213	Blower	1
21	H-214	Cyclone	1
22	H-215	Electrostatic Precipitator	1
23	J-216	Screw Conveyor	1
24	J-217	Bucket Elevator	1
25	M-220	Blending Silo	1
26	G-221	Blower	1
27	J-222	Bucket Elevator	1
28	B-310	Preheater I	1
29	B-320	Preheater II	1
30	B-330	Preheater III	1
31	B-340	Preheater IV	1
32	B-350	Rotary Kiln	1
33	G-351	Blower	1
34	E-360	Rotary Cooler	1
35	G-361	Blower	1
36	H-362	Cyclone	1
37	H-363	Electrostatic Precipitator	1
38	J-364	Screw Conveyor	1
39	J-365	Bucket Elevator	1
40	F-334	Clinker Storage	1
41	F-410	Gudang Penyimpanan Gypsum	1
42	J-411	Belt Conveyor	1
43	F-412	Bin Gypsum	1
44	F-420	Gudang Penyimpanan Fly Ash	1
45	J-421	Belt Conveyor	1
46	F-422	Bin Fly Ash	1
47	J-431	Screw Conveyor	1
48	C-430	Ball Mill	1
49	J-441	Screw Conveyor	1
50	J-440	Silo Semen	1
51	J-451	Screw Conveyor	1
52	X-450	Rotary Packer	1
53	J-461	Belt Conveyor	1
54	F-460	Gudang Semen	1

[illegible]

PABRIK SEMEN PORTLAND COMPOSITE DARI BATU KAPUR DAN TANAH LIAT SERTA COPPER SLAG SEBAGAI FILLER DENGAN PROSES KERING

DIKERJAKAN OLEH :
AINUR ROFIQ (21031010045)

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. KETUT SUMADA, M.S.



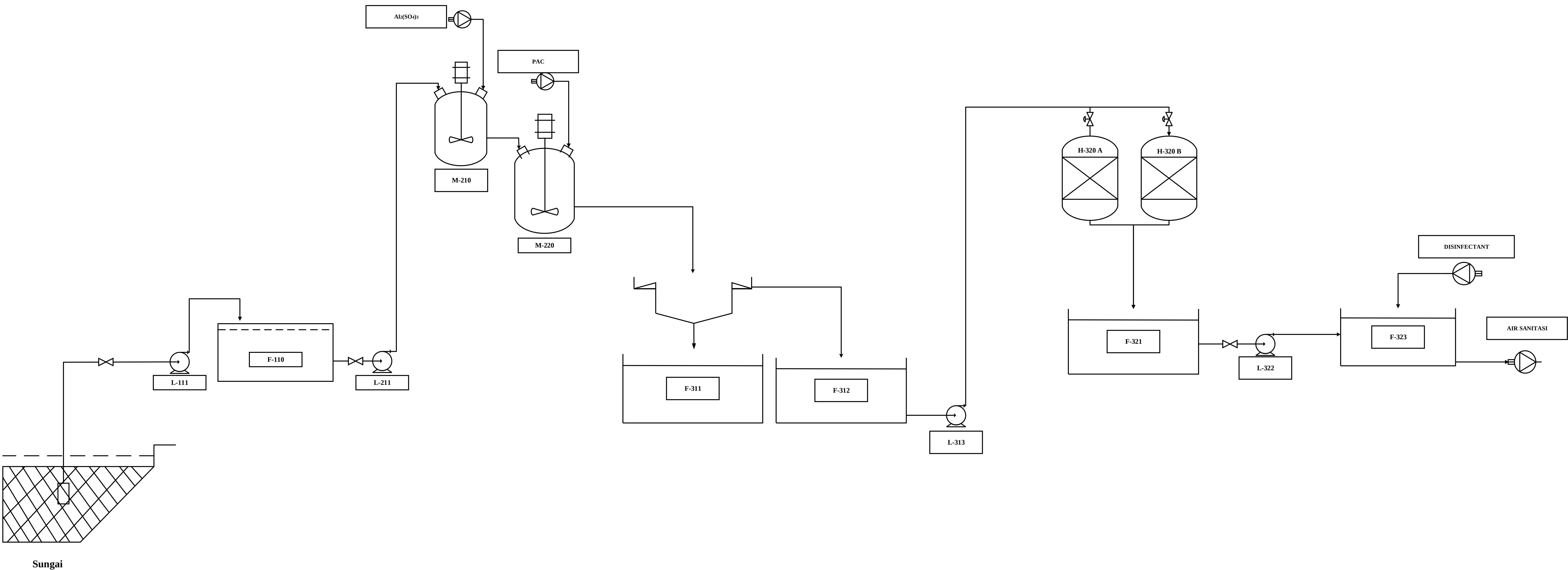
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2025

2025

UNIT PENGOLAHAN AIR

PRA RANCANGAN PABRIK SEMEN *PORTLAND COMPOSITE*

DARI BATU KAPUR DAN TANAH LIAT SERTA COPPER SLAG SEBAGAI FILLER DENGAN PROSES KERING



No.	Kode Alat	Nama Alat	Jumlah
1	L-111	Pompa Bak Penampung Air Sungai	1
2	F-110	Bak Penampung Air Sungai	1
3	L-211	Pompa Tangki Koagulasi	1
4	M-210	Tangki Koagulasi	1
5	M-220	Tangki Flokulasi	1
6	H-310	Clarifier	1
7	F-311	Bak Penampung Flok	1
8	F-312	Bak Penampung Air Clarifier	1
9	L-313	Pompa Sand Filter	1
10	H-320	Sand Filter	2
11	F-321	Bak Penampung Air Bersih	1
12	L-322	Pompa Bak Penampung Air Sanitasi	1
13	F-323	Bak Penampung Air Sanitasi	1

FLOW SHEET UNIT PENGOLAHAN AIR

PABRIK SEMEN *PORTLAND COMPOSITE* DARI BATU KAPUR DAN TANAH LIAT SERTA COPPER SLAG SEBAGAI FILLER DENGAN PROSES KERING

DIKERJAKAN OLEH :

AINUR ROFIQ

(21031010045)

DOSEN PEMBIMBING :

IR. KETUT SUMADA, M.S.

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025