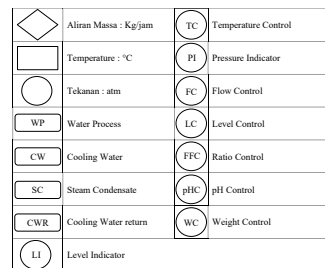


KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN



No.	Kode	Nama Alat
1	F-110	Tangki Penyimpanan Asam Fluosilikat
2	L-111	Pompa-1
3	E-112	Heater-1
4	F-120	Tangki Penyimpanan Amonia
5	K-121	Pressure Reduction Valve
6	E-122	Heater-2
7	F-130	Gudang Penyimpanan Batu Kapur
8	J-131	Screw Conveyor-1
9	J-132	Bucket Elevator -1
10	F-133	Hopper
11	M-140	Tangki Mixing Batu Kapur
12	L-141	Pompa-2
13	E-142	Heater-3
14	R-210	Reaktor -1
15	G-211	Blower-1
16	L-212	Pompa -3
17	H-220	Rotary Drum Vacuum Filter-1
18	J-221	Screw Conveyor -2
19	G-231	Blower -2
20	D-232	Molecular Sieve -1
21	E-233	Heater -4
22	B-230	Rotary Dryer -1
23	H-234	Cyclone -1
24	J-235	Cooling Conveyor -1
25	J-236	Bucket Elevator -2
26	C-240	Ball Mill -1
27	J-241	Screw Conveyor -3
28	J-242	Bucket Elevator -3
29	F-243	Silo -1
30	F-250	Gudang Penyimpanan Silika Dioksida
31	L-222	Pompa -4
32	E-223	Cooler
33	R-310	Reaktor -2
34	L-311	Pompa -5
35	H-320	Rotary Drum Vacuum Filter-2
36	J-321	Screw Conveyor -4
37	G-331	Blower -3
38	D-332	Molecular Sieve -2
39	E-333	Heater -5
40	B-330	Rotary Dryer -2
41	H-334	Cyclone -2
42	J-335	Cooling Conveyor -2
43	J-336	Bucket Elevator -4
44	C-340	Ball Mill -2
45	J-341	Screw Conveyor -5
46	J-342	Bucket Elevator -5
47	F-343	Silo -2
48	F-360	Gudang Penyimpanan Kalsium Fluorida
49	L-322	Pompa -6
50	F-350	Tangki Penyimpanan Ammonium Karbonat

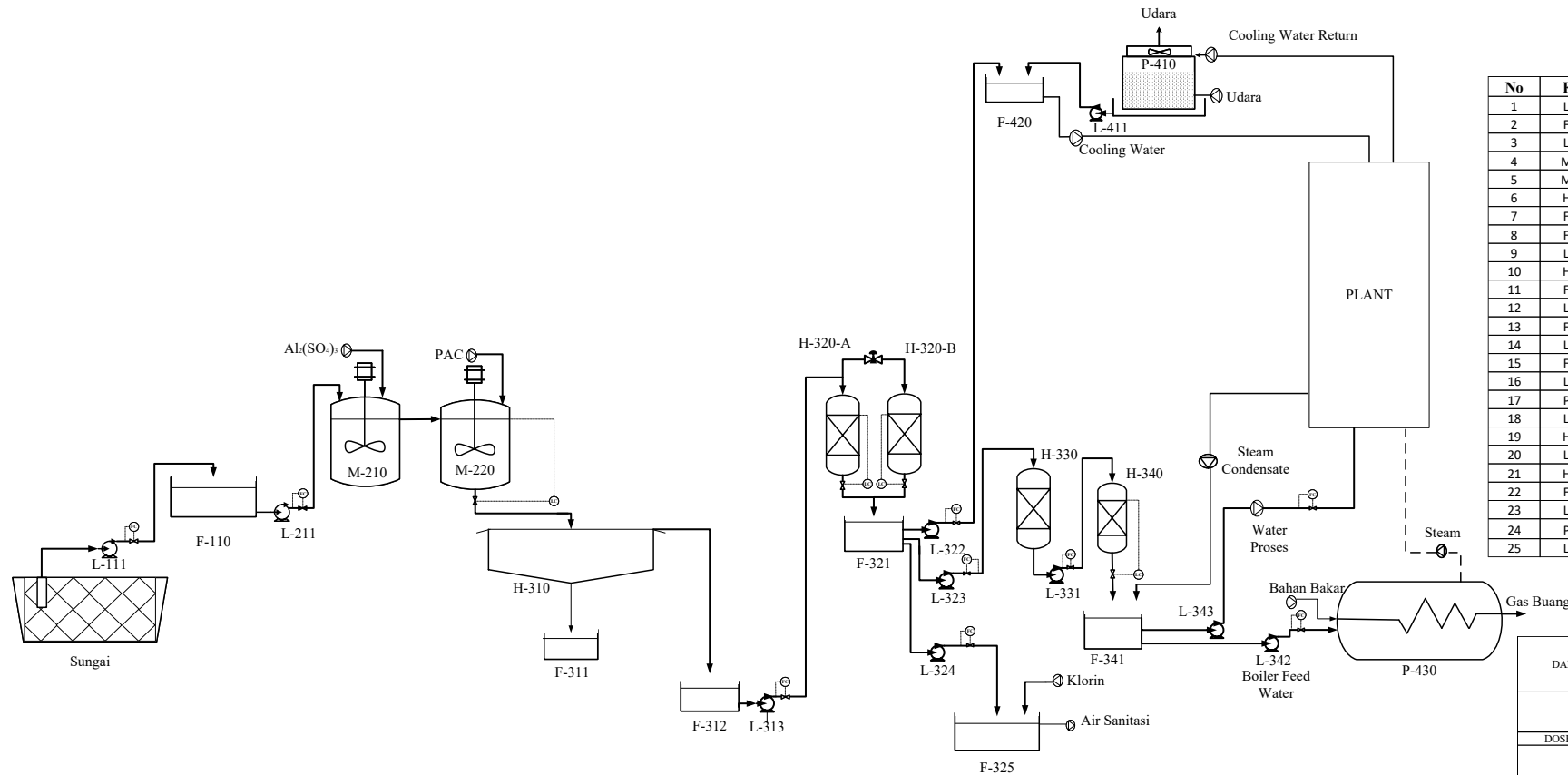
FLWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK KALSUM FLUORIDA DARI ASAM FLUOSILIKAT DENGAN PROSES PRESIPITASI KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN SKALA 1:300	
DIGAMBAR OLEH : MUHAMMAD REVANSYAH RAMADHANI W 22031010045	
DOSEN PEMBIMBING 1 	DOSEN PEMBIMBING 2 
Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T. NIP. 196606211992032001	Atika Nandini, S.T., M.S. NIP. 202 19931006 211
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2026

DIGAMBAR OLEH : MUHAMMAD REVANSYAH RAMADHANI W 22031010045	
DOSEN PEMBIMPIING 1	DOSEN PEMBIMPIING 2

Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T.	Atika Nandini, S.T., M.S.
NIP. 19660621 199203 2 001	NIP. 202 19931006 211

[illegible]

FLOWSHEET UTILITAS PABRIK KALSIUM FLUORIDA DARI ASAM FLUOSILIKAT DENGAN PROSES PRESIPITASI KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN



No	Kode	Nama alat
1	L-111	Pompa-1
2	F-110	Bak Penampung Air Sungai
3	L-211	Pompa-2
4	M-210	Tangki Koagulasi
5	M-220	Tangki Flokulasi
6	H-310	Clarifier
7	F-311	Bak Penampung Flok
8	F-312	Bak Penampung Air Bersih
9	L-313	Pompa-3
10	H-320	Sand Filter
11	F-321	Bak Penampung Air Sand Filter
12	L-324	Pompa-4
13	F-325	Bak Penampung Air Sanitasi
14	L-322	Pompa-5
15	F-420	Bak Penampung Air Pendingin
16	L-411	Pompa-6
17	P-410	Cooling Tower
18	L-323	Pompa-7
19	H-330	Kation Exchanger
20	L-331	Pompa-8
21	H-340	Anion Exchanger
22	F-341	Bak Penampung Air Demineralisasi
23	L-342	Pompa-9
24	P-430	Boiler
25	L-343	Pompa-10

SISTEM UTILITAS PABRIK KALSIUM FLUORIDA DARI ASAM FLUOSILIKAT DENGAN PROSES PRESIPITASI KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN SKALA 1:300	
DIGAMBAR OLEH : MUHAMMAD REVANSYAH RAMADHANI W 22031010045	
DOSEN PEMBIMBING 1	DOSEN PEMBIMBING 2
Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T. NIP. 19660621 199203 2 001	Atika Nandini, S.T., M.S. NIP. 202 19931006 211
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2026	