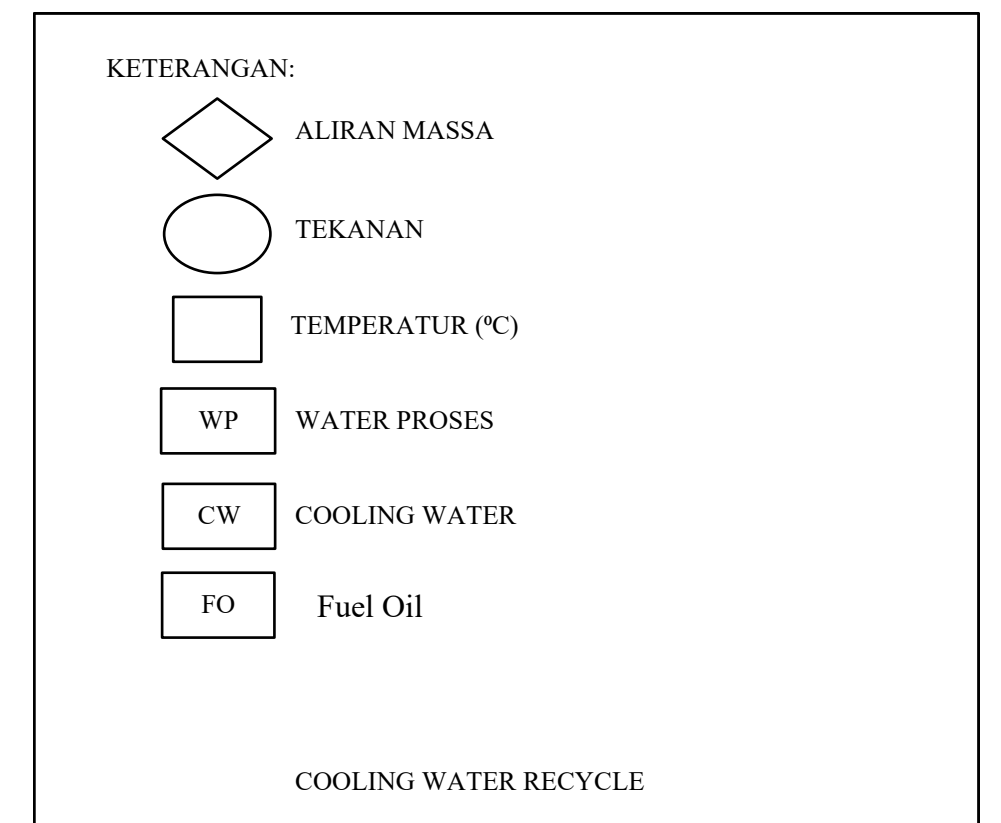
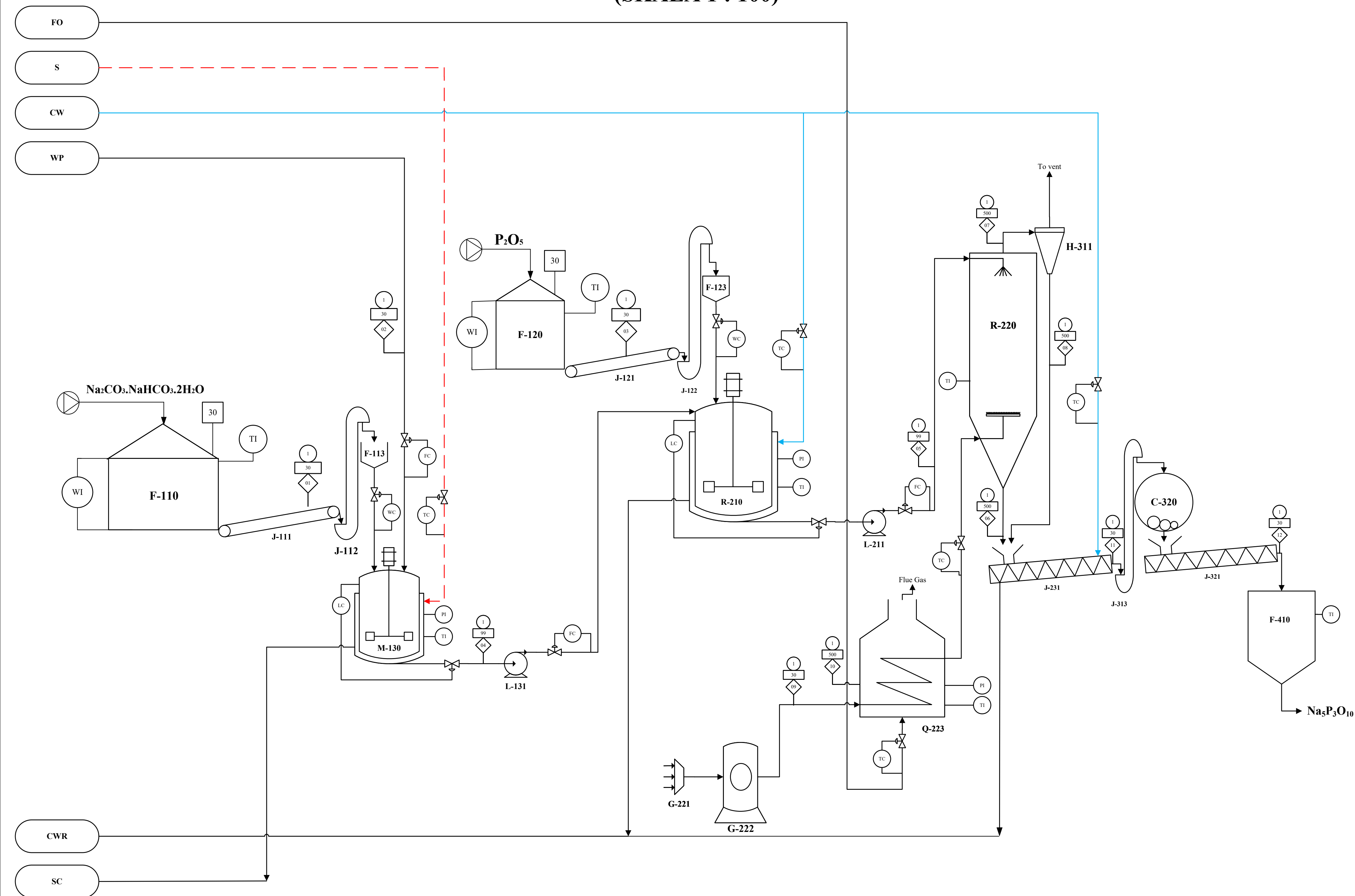


**PRA PERANCANGAN PABRIK SODIUM TRIPOLYPHOSPHATE
DARI SODIUM SESQUICARBONATE DAN FOSFOR PENTOKSIDA DENGAN PROSES *CALCINATION SINGLE STAGE*
(SKALA 1 : 100)**

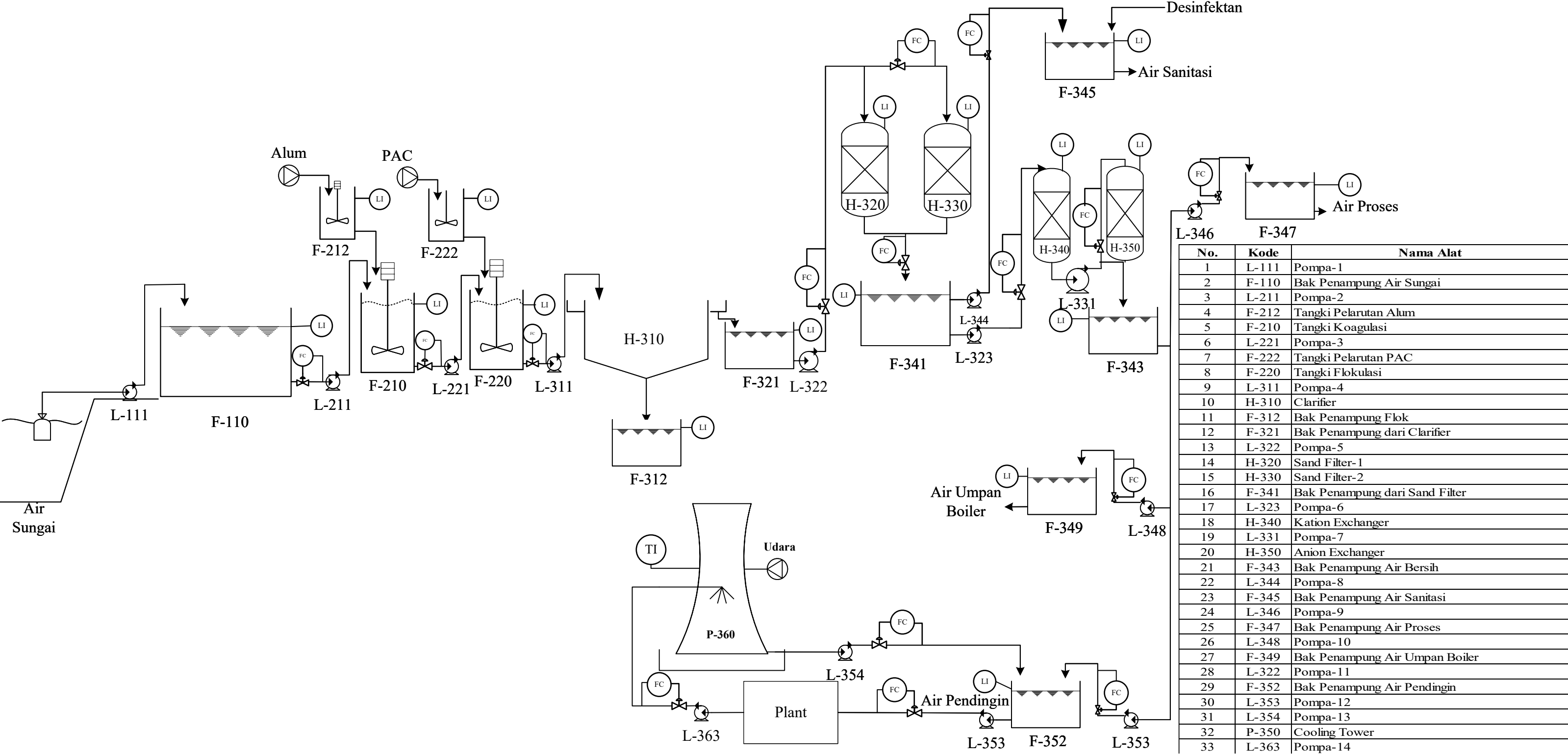


22	F-410	SILO SODIUM TRYPOLYPHOSPHATE					
21	J-321	SCREW CONVEYOR PRODUK					
20	C-320	BALL MILL					
19	J-313	BUCKET ELEVATOR SODIUM TRYPOLYPHOSPHATE					
18	J-231	COOLING BELT CONVEYOR SODIUM TRIPOLYPHOSPHATE					
17	H-331	CYCLONE					
16	Q-223	FURNACE UDARA					
15	G-222	MOLECULAR SIEVE TRAY					
14	G-221	BLOWER UDARA					
13	R-220	SPRAY DRYER					
12	L-211	POMPA MONOSODIUM PHOSPHATE DAN DISODIUM PHOSPHATE					
11	R-210	TANGKI NEUTRALIZER					
10	F-123	HOPPER FOSFOR PENTOKSIDA					
9	J-122	BUCKET ELEVATOR FOSFOR PENTOKSIDA					
8	J-121	BELT CONVEYOR FOSFOR PENTOKSIDA					
7	F-120	GUDANG FOSFOR PENTOKSIDA					
6	L-131	POMPA LARUTAN SODIUM SESQUICARNONATE					
5	M-130	TANGKI PELARUTAN SODIUM SESQUICARNONATE					
4	F-113	HOPPER SODIUM SESQUICARNONATE					
3	J-112	BUCKET ELEVATOR SODIUM SESQUICARNONATE					
2	J-111	BELT CONVEYOR SODIUM SESQUICARNONATE					
1	F-110	GUDANG SODIUM SESQUICARNONATE					
NO	KODE	NAMA PERALATAN					
FLOWSHEET		PABRIK SODIUM TRYPOLYPHOSPHATE DARI SODIUM SESQUICARNONATE DAN FOSFOR PENTOKSIDA DENGAN PROSES <i>CALCINATION SINGLE STAGE</i>					
DIGAMBAR	Jonathan Fayol Sinaga					TTD :	
DIPERIKSA	Ir. Titi Susilowati, MT						
TANGGAL	16 Mei 2025						
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA							
FAKULTAS TEKNIK							
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM							
SURABAYA							
2025							

FLWSHEET UTILITAS PRA PERANCANGAN PABRIK SODIUM TRIPOLYPHOSPHATE DARI SODIUM SESQUICARBONATE DAN FOSFOR PENTOKSIDA



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



No.	Kode	Nama Alat
1	L-111	Pompa-1
2	F-110	Bak Penampung Air Sungai
3	L-211	Pompa-2
4	F-212	Tangki Pelarutan Alum
5	F-210	Tangki Koagulasi
6	L-221	Pompa-3
7	F-222	Tangki Pelarutan PAC
8	F-220	Tangki Flokulasi
9	L-311	Pompa-4
10	H-310	Clarifier
11	F-312	Bak Penampung Flok
12	F-321	Bak Penampung dari Clarifier
13	L-322	Pompa-5
14	H-320	Sand Filter-1
15	H-330	Sand Filter-2
16	F-341	Bak Penampung dari Sand Filter
17	L-323	Pompa-6
18	H-340	Kation Exchanger
19	L-331	Pompa-7
20	H-350	Anion Exchanger
21	F-343	Bak Penampung Air Bersih
22	L-344	Pompa-8
23	F-345	Bak Penampung Air Sanitasi
24	L-346	Pompa-9
25	F-347	Bak Penampung Air Proses
26	L-348	Pompa-10
27	F-349	Bak Penampung Air Umpan Boiler
28	L-322	Pompa-11
29	F-352	Bak Penampung Air Pendingin
30	L-353	Pompa-12
31	L-354	Pompa-13
32	P-350	Cooling Tower
33	L-363	Pompa-14

FLWSHEET UTILITAS PABRIK SODIUM TRYPOLYPHOSPHATE		
DIGAMBAR :	Jonathan Fayol Sinaga	TTD :
DIPERIKSA :	Ir. Titi Susilowati, MT	
TANGGAL :	16 Mei 2025	
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA		
FAKULTAS TEKNIK		
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM		
SURABAYA		
2025		