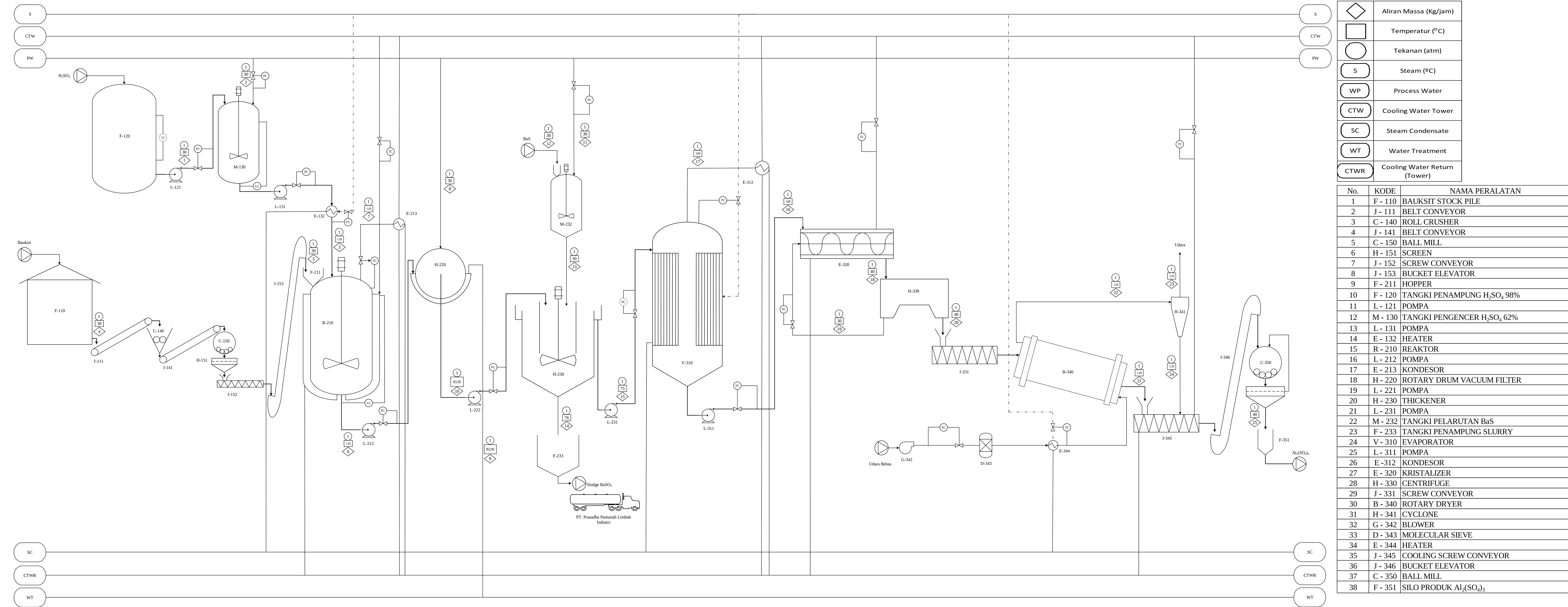


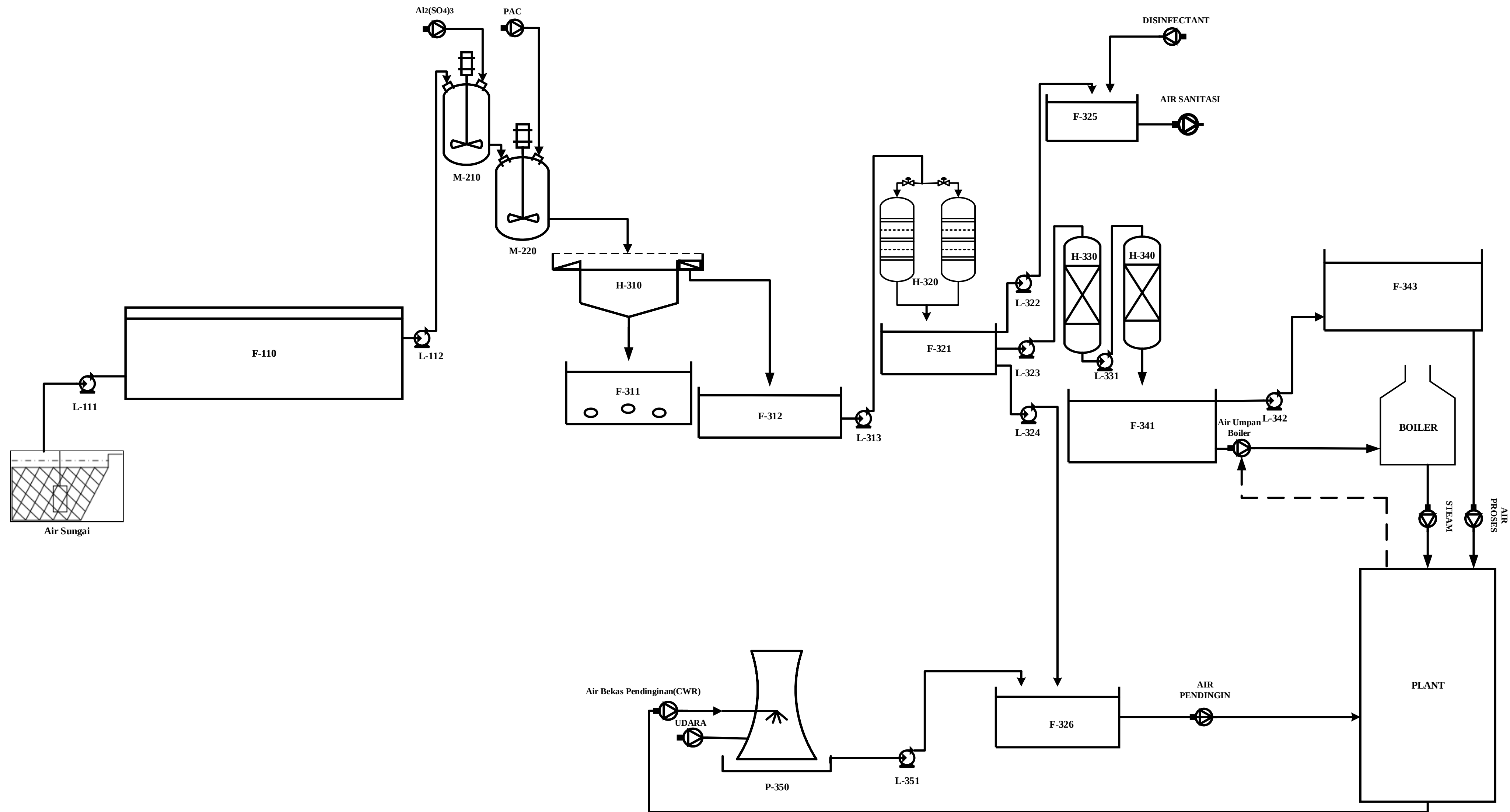
PERANCANGAN PABRIK ALUMINIUM SULFAT DARI BAUKSIT DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES BOLIDEN



Komposisi	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
H ₂ SO ₄	6387,1849		6387,1849																						
H ₂ O	130,3507	3784,3755	3914,7262	1137,5227	1194,3988	5291,5945	933,8108	2639,6286	2643,7957	5287,4274	745,8136	1,1215	746,9351	60,3436	5974,0189	4205,0117	1769,0071	8325,9232	4120,9115	50,4601	6,2312		78,0339	78,0339	6,2312
Al ₂ O ₃				2083,5432	2187,7203	104,1772			104,1772																
Fe ₂ O ₃				390,6643	410,1976	19,5332			19,5332																
TiO ₂				172,3519	180,9695	172,3519			172,3519																
SiO ₂				45,9605	48,2585	45,9605			45,9605																
Al ₂ (SO ₄) ₃						6636,6978			265,4679	6371,2299				63,7123	6307,5176	6307,5176		2523,0070	2472,5469	6257,2356	6244,4424	63,0752	0,6308	62,4444	6306,8869
Fe ₂ (SO ₄) ₃						927,8278			37,1131	890,7147					8,9071	8,9071		6274,6936	8,7290	84,1002	0,0132				0,0132
BaS												1120,4026	1120,4026												
FeS														387,5985											
BaSO ₄														1543,9348											
S														70,6769											
Total	6517,5356	3784,3755	10301,9111	3830,0426	4021,5447	13198,1430	933,8108	2639,6286	3288,3995	12549,3720	745,8136	1121,5242	1867,3377	2126,2661	12290,4436	10521,4365	1769,0071	17123,6239	6602,1874	6391,7960	6250,6869	141,1091	78,6647	62,4444	6313,1313

DIGAMBAR OLEH	ANGESTI HAYUNENDYAH		
NPM	19031010213		
DOSEN PEMBIMBING	IR. SANI, MT		
FLOWSHEET PRA RENCANA			
PABRIK ALUMINIUM SULFAT DARI BAUKSIT			
DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES BOLIDEN			
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA		
	FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS		
	UPN "VETERAN" JAWA TIMUR		
	2026		

FLOWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK ALUMINIUM SULFAT DARI BAUKSIT DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES BOLIDEN



1	L - 111	POMPA-1
2	F - 110	BAK PENAMPUNGAN AIR SUNGAI
3	L - 112	POMPA-2
4	M - 210	TANGKI KOAGULASI
5	M - 220	TANGKI FLOKULASI
6	H - 310	TANGKI CLARIFIER
7	F - 311	BAK PENAMPUNGAN AIR FLOK
8	F - 312	BAK PENAMPUNGAN AIR JERNIH
9	L - 313	POMPA-3
10	H - 320	SAND FILTER
11	F - 321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12	L - 322	POMPA-4
13	F - 325	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
14	L - 323	POMPA-5
15	H - 330	TANGKI KATION EXCHANGER
16	L - 221	POMPA-6
17	H - 340	TANGKI ANIOUN EXCHANGER
18	F - 341	BAK PENAMPUNGAN AIR DEMINERALISASI
19	L - 342	POMPA-7
20	F - 343	BAK PENAMPUNG AIR PROSES
21	L - 324	POMPA-8
22	F - 326	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
23	L - 351	POMPA-9
24	J - 331	SCREW CONVEYOR
25	B - 340	ROTARY DRYER
26	H - 341	CYCLONE
27	G - 342	BLOWER
28	D - 343	MOLECULAR SIEVE
29	E - 344	HEATER
30	J - 345	COOLING SCREW CONVEYOR
31	J - 346	BUCKET ELEVATOR
32	C - 350	BALL MILL
33	F - 351	SILO PRODUK $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

DIGAMBAR OLEH	ANGESTI HAYUNENDYAH	
NPM	19031010213	
DOSEN PEMBIMBING	IR. SANI, MT	
FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK ALUMINIUM SULFAT DARI BAUKSIT DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES BOLIDEN		
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UPN "VETERAN" JAWA TIMUR 2026	