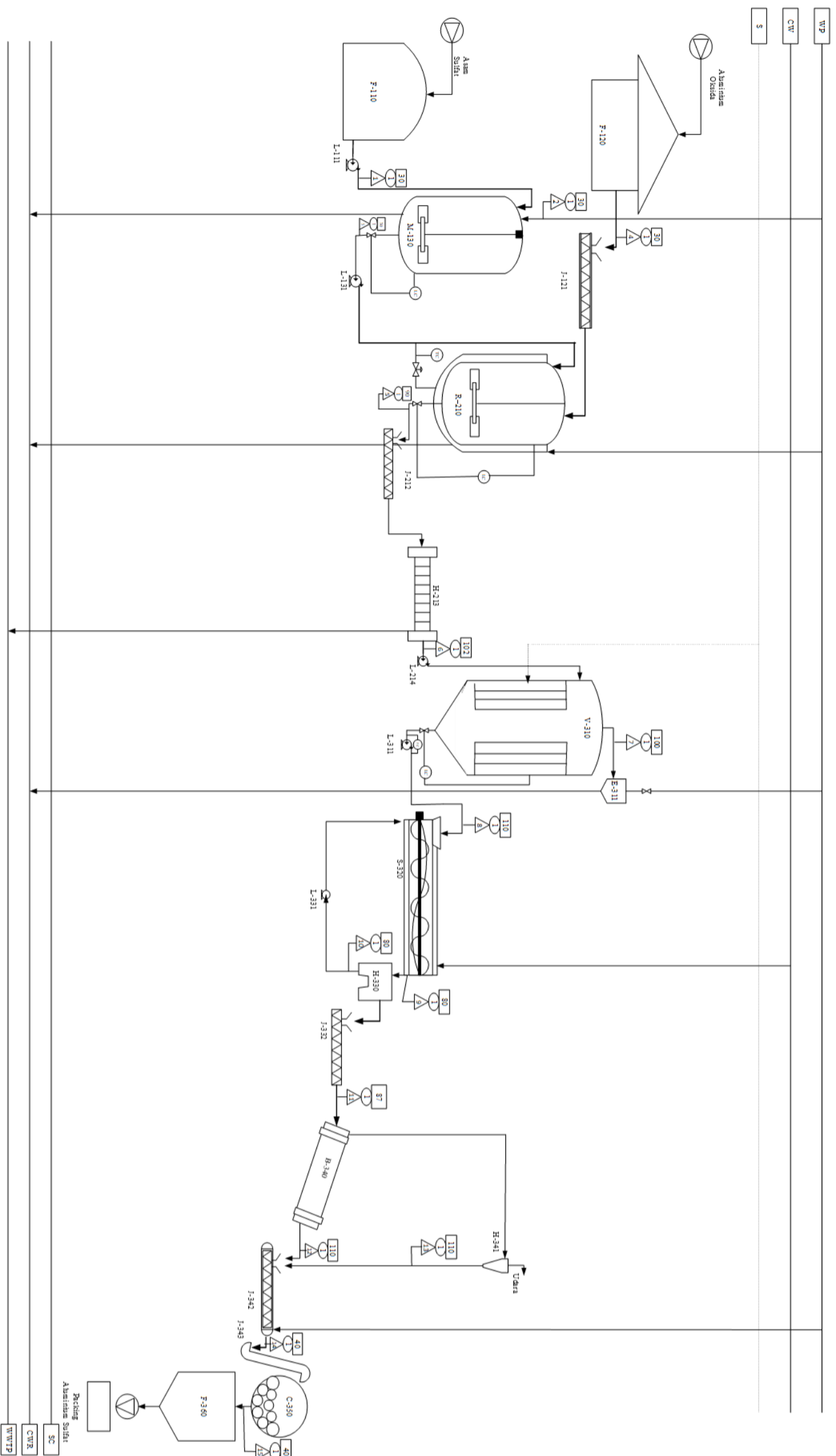


FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK ALUMINIUM SULFAT DARI ALUMINIUM OKSIDA DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES WET



Component	Stream No.															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
H2SO4	26532.3483		26532.3483		4864.2639	4863.9287		4863.9287	9630.5789	9437.9673	192.6116	12.1106		12.1106		
H2O	541.4765	13126.7029	13668.1794		17648.0317	17646.8157		11938.7341	23638.6936	23165.9197	472.7739	29.7260		29.7260		
H2O (g)					7670.9170	153.4183										
Al2O3					7.6786											
Na2O																
Al2(SO4)3 (aq)						25203.9942		25203.9942	8317.3181	8150.9717						
Al2(SO4)3 (s)									21003.3285	21169.6749	20876.4684	208.7647	21085.2331	21085.2331		
Total	27073.8248	13126.7029	40200.5277	7678.5956	47879.1233	47714.7387	5708.0816	42006.6571	62589.9190	40754.8587	21835.0603	20918.3050	208.7647	21127.0697	21127.0697	

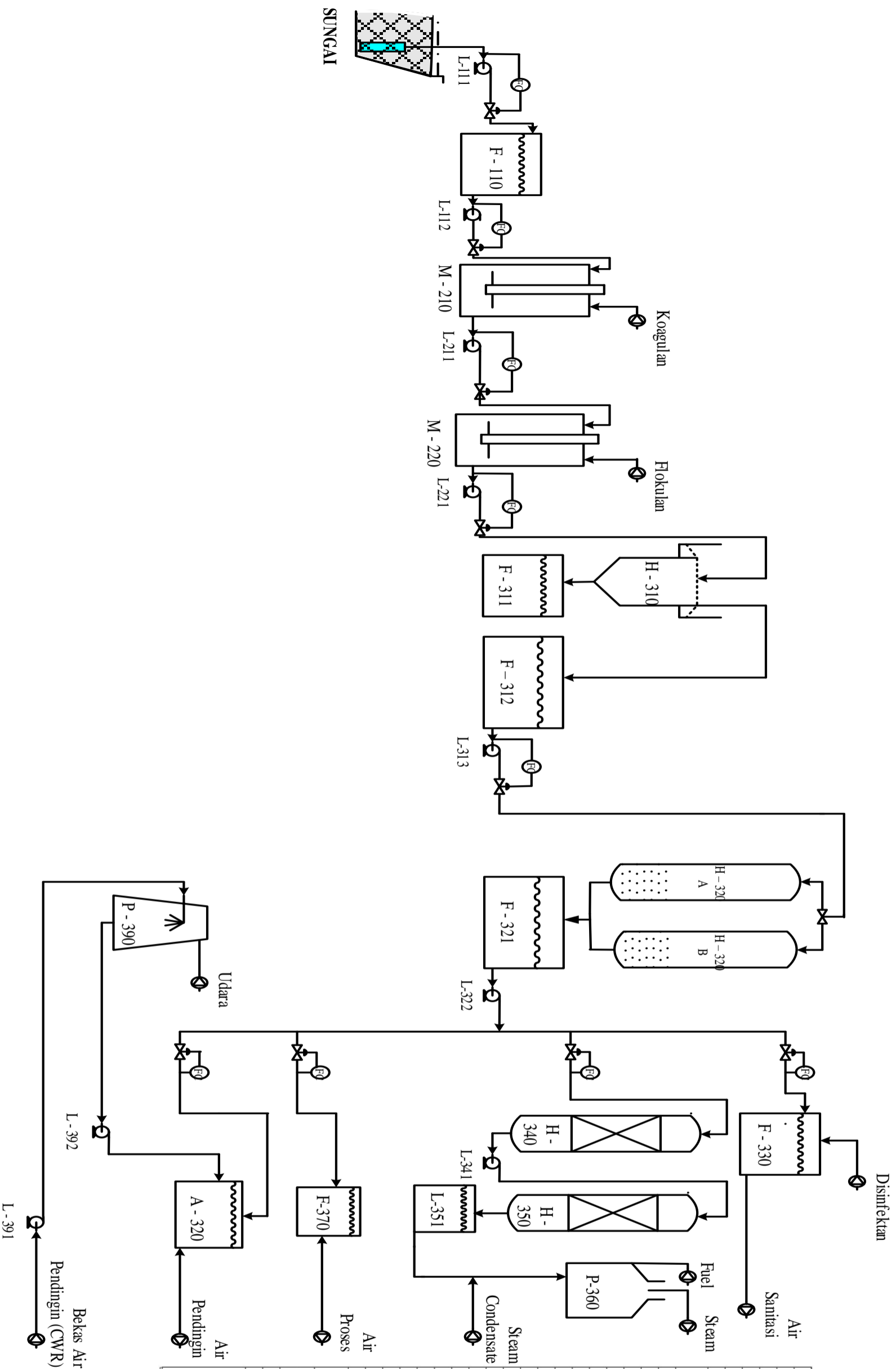
KETERANGAN	
	Temperature
	Aliran Massa
	Tekanan
	Water Process
	Cooling Water
	Steam
	Steam Condensat
	Cooling Water Return
	Waste Water Treatment
	Flow Controller
	Level Controller
	Temperature Controller
	Pressure Controller


22	F-360	Silo Al2SO4
21	C-350	Ball Mill
20	J-343	Bucket Elevator
19	H-341	Cyclone
18	J-342	Cooling Screw Conveyor
17	B-340	Rotary dryer
16	J-332	Screw Conveyor - 3
15	L-331	Pompa - 4
14	H-330	Centrifuge
13	S-320	Crystallizer
12	V-310	Evaporator
11	L-214	Pompa-3
10	H-213	Filler Press
9	J-212	Screw Conveyor-2
8	R-210	Reaktor
7	L-221	Heat Exchanger
6	L-131	Pompa - 2
5	M-130	Tangki Pengenceran H2SO4
4	L-111	Pompa - 1
3	F-110	Tangki Penyimpanan H2SO4
2	J-121	Screw Conveyor - 1
1	F-120	Gudang Penyimpanan Al2O3

FLOW SHEET PRA RENCANA PABRIK ALUMINIUM SULFAT DARI ALUMINIUM OKSIDA DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES WET
 DIGAMBAR OLEH : VINA WRANITA RAMADANI (19031010217)
 DOSEN PEMBIMBING : IR. KINDRIARI NURMA WAHYUSI, MT
 TTD :
 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
 JAWA TIMUR
 2024

FLOWSHEET UTILITAS

PRA RENCANA PABRIK ALUMINIUM SULFAT DARI ALUMINIUM OKSIDA DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES WET



25	L-392	POMPA-9
24	L-391	POMPA-8
23	P-390	COOLING TOWER
22	F-380	BAK PENAMPUNG AIR DINGIN
21	F-370	BAK PENAMPUNG AIR PROSES
20	P-360	BOILER
19	F-351	BAK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
18	H-350	TANGKI ANION EXCHANGER
17	L-341	POMPA-7
16	H-340	TANGKI KATION EXCHANGER
15	F-330	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
14	L-322	POMPA-6
13	F-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12	H-320	SAND FILTER
11	L-313	POMPA-5
10	F-312	BAK PENAMPUNG AIR JERNIH
9	F-311	BAK PENAMPUNG FLOK
8	H-310	CLARIFIER
7	L-221	POMPA-4
6	M-220	TANGKI FLOKULASI
5	L-211	POMPA-3
4	M-210	TANGKI KOAGULASI
3	L-112	POMPA-2
2	L-111	POMPA-1
1	F-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
NO	KODE	NAMA ALAT
FLOWSHEET UTILITAS PABRIK ALUMINIUM SULFAT DARI ALUMINIUM OKSIDA DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES WET		
DIDESAIN OLEH : VINA WIRANITA RAMADANI		
DOSEN PEMBIMBING : 19031010217		
Jr. Kimiafriat Nurma Wahyuni, MT		
 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2024		