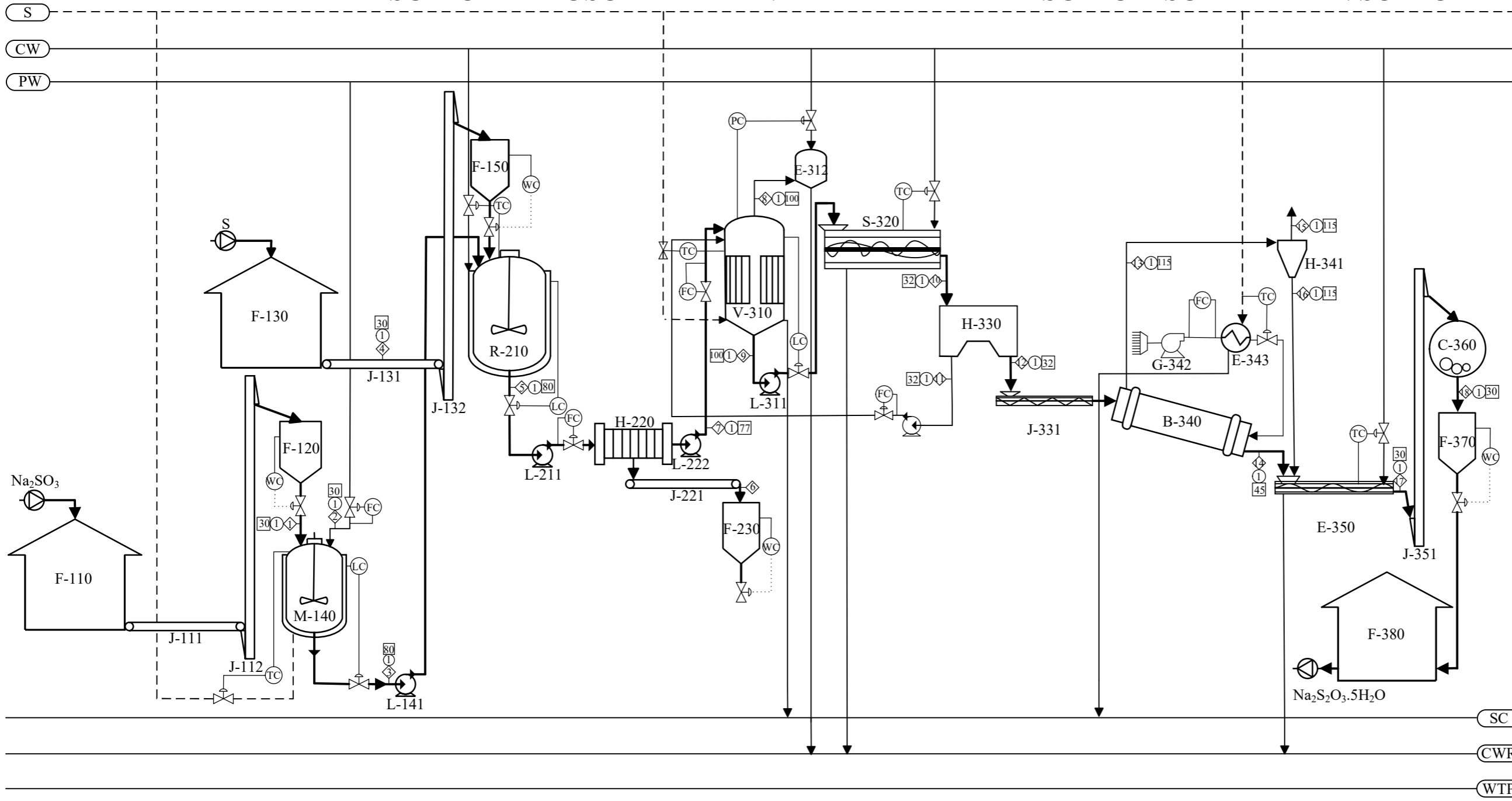


# FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK SODIUM THIOSULFATE PENTAHYDRATE DARI SODIUM SULFITE DAN SULFUR



**Keterangan:**

- Temperatur : °C
- Aliran Massa : kg/jam
- Tekanan : atm
- S Steam : °C ; atm
- SC Steam Condensate
- CW Cooling Water
- CWR Cooling Water Return
- PW Process Water
- WTP Water Treatment Process

31	F-380	GUDANG PENYIMPANAN Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .5H <sub>2</sub> O
30	F-370	HOPPER Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .5H <sub>2</sub> O
29	C-360	BALL MILL
28	J-351	BUCKET ELEVATOR 3
27	E-350	COOLING SCREW CONVEYOR
26	E-343	HEATER
25	G-342	BLOWER
24	H-341	CYCLONE
23	B-340	ROTARY DRYER
22	J-331	SCREW CONVEYOR
21	H-330	CENTRIFUGE
20	S-320	CRYSTALIZER
19	E-312	KONDENSOR
18	L-311	POMPA 4
17	V-310	EVAPORATOR
16	F-230	HOPPER CAKE
15	L-222	POMPA 3
14	J-221	BELT CONVEYOR 3
13	H-220	FILTER PRESS
12	L-211	POMPA 2
11	R-210	REAKTOR
10	F-150	HOPPER SULFUR
9	L-141	POMPA 1
8	M-140	TANGKI PELARUTAN SODIUM SULFITE
7	J-132	BUCKET ELEVATOR 2
6	J-131	BELT CONVEYOR 2
5	F-130	GUDANG PENYIMPANAN SULFUR
4	F-120	HOPPER SODIUM SULFITE
3	J-112	BUCKET ELEVATOR 1
2	J-111	BELT CONVEYOR 1
1	F-110	GUDANG PENYIMPANAN SODIUM SULFITE
NO	KODE	NAMA ALAT

**FLOW SHEET PRA RENCANA PABRIK SODIUM THIOSULFAT PENTAHYDRATE DARI SODIUM SULFIT DAN SULFUR**

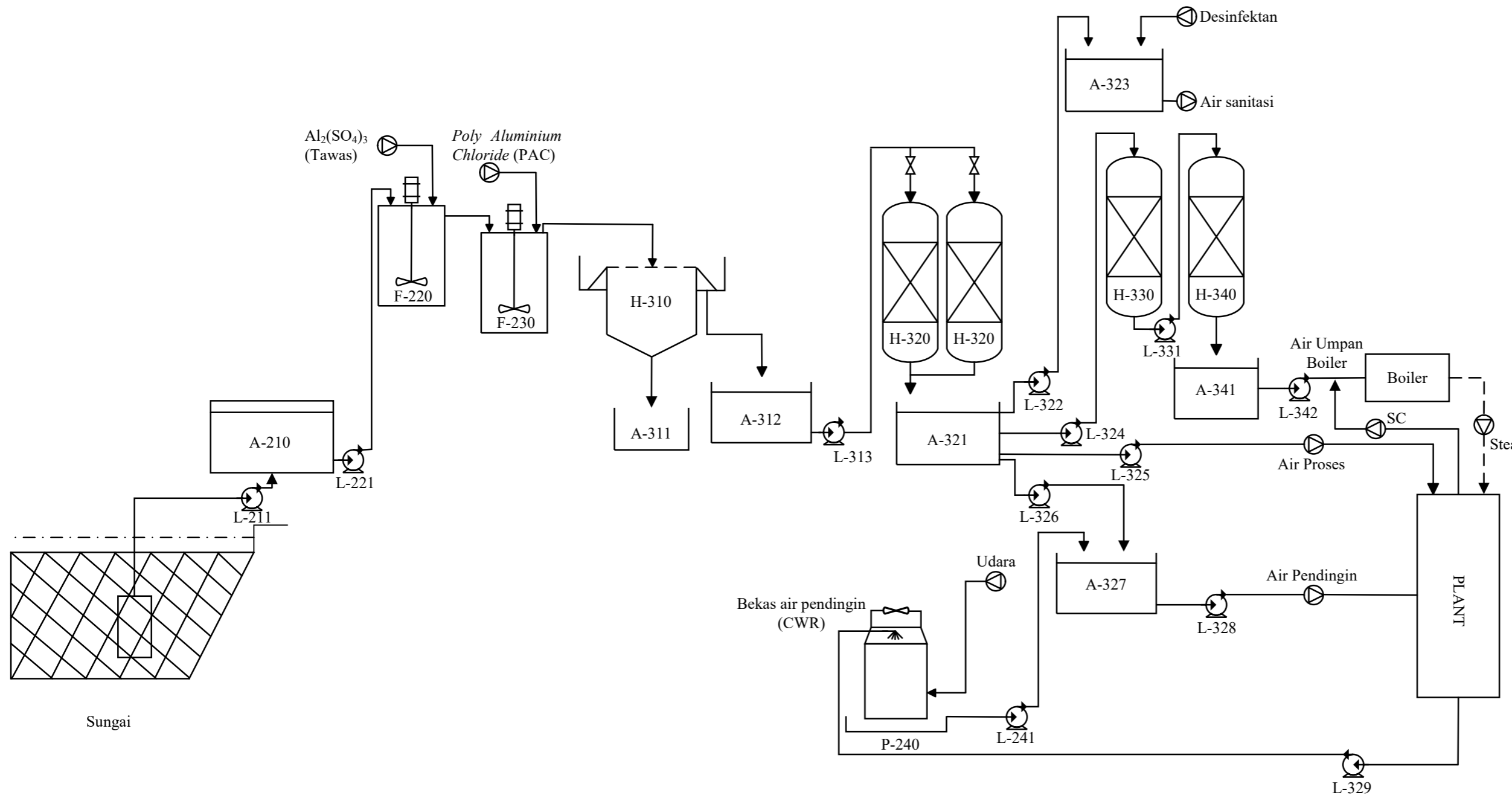
NAMA : ERIKA INDRI RISMALA  
NPM : 20031010031

DOSEN PEMBIMBING: IR. NANA DYAH SISWATI, MKES TTD:

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL  
"VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2024

Nomor Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam)																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	4863.4973		4863.4973		48.6350	0.0022	48.6327		48.6327	48.6327	47.6601	0.9727	0.1218	0.8509	0.0012	0.1206	0.9714	0.9714
Cl	24.5631		24.5631		24.5631	0.0011	24.5620		24.5620	24.5620	24.0707	0.4912	0.0615	0.4297	0.0006	0.0609	0.4906	0.4906
Fe	24.5631		24.5631	2.4703	27.0335	27.0335												
S				1235.1739	12.3517	12.3517												
H <sub>2</sub> O		11348.1603	11348.1603		11348.1603	0.5224	11347.6378	7395.8949	3951.7429	468.1495	458.7865	9.3630	1.1723	8.1907	1.0785	0.0938	8.2845	8.2845
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>					6037.6844	0.2780	6037.4065		6037.4065	60.3741	59.1666	1.2075	0.0240	1.1835	0.0002	0.0238	1.2072	1.2072
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .5H <sub>2</sub> O										9460.6259		9460.6259	188.2665	9272.3594	1.8827	186.3838	9458.7432	9458.7432
<b>Total</b>	4912.6235	11348.1603	16260.7837	1237.6443	17498.4280	40.1890	17458.2390	7395.8949	10062.3441	10062.3441	589.6839	9472.6603	189.6461	9283.0142	2.9633	186.6828	9469.6970	9469.6970

# PRA RENCANA UTILITAS PABRIK SODIUM THIOSULFATE PENTAHYDRATE DARI SODIUM SULFITE DAN SULFUR



NO	KODE	NAMA ALAT
1	L-211	POMPA-1
2	A-210	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-221	POMPA-2
4	F-220	TANGKI KOAGULASI
5	F-230	TANGKI FLOKULASI
6	P-240	COOLING TOWER
7	L-241	POMPA-3
8	H-310	CLARIFIER
9	A-311	BAK PENAMPUNG FLOK
10	A-312	BAK PENAMPUNG AIR JERNIH
11	L-313	POMPA-4
12	H-320	SAND FILTER
14	A-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
13	L-322	POMPA-5
14	A-323	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
15	L-324	POMPA-6
16	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
17	L-331	POMPA-7
18	H-340	TANGKI ANION EXCHANGER
19	A-341	AK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
20	L-342	POMPA-8
21	L-325	POMPA-9
22	L-326	POMPA-10
23	A-327	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
24	L-328	POMPA-11
25	L-329	POMPA-12

**FLOW SHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK SODIUM THIOSULFATE PENTAHYDRATE DARI SODIUM SULFITE DAN SULFUR**

NAMA : ERIKA INDRI RISMALA  
NPM : 20031010031

DOSEN PEMBIMBING: IR. NANA DYAH SISWATI, MKES  
TTD:

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL  
"VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2024

