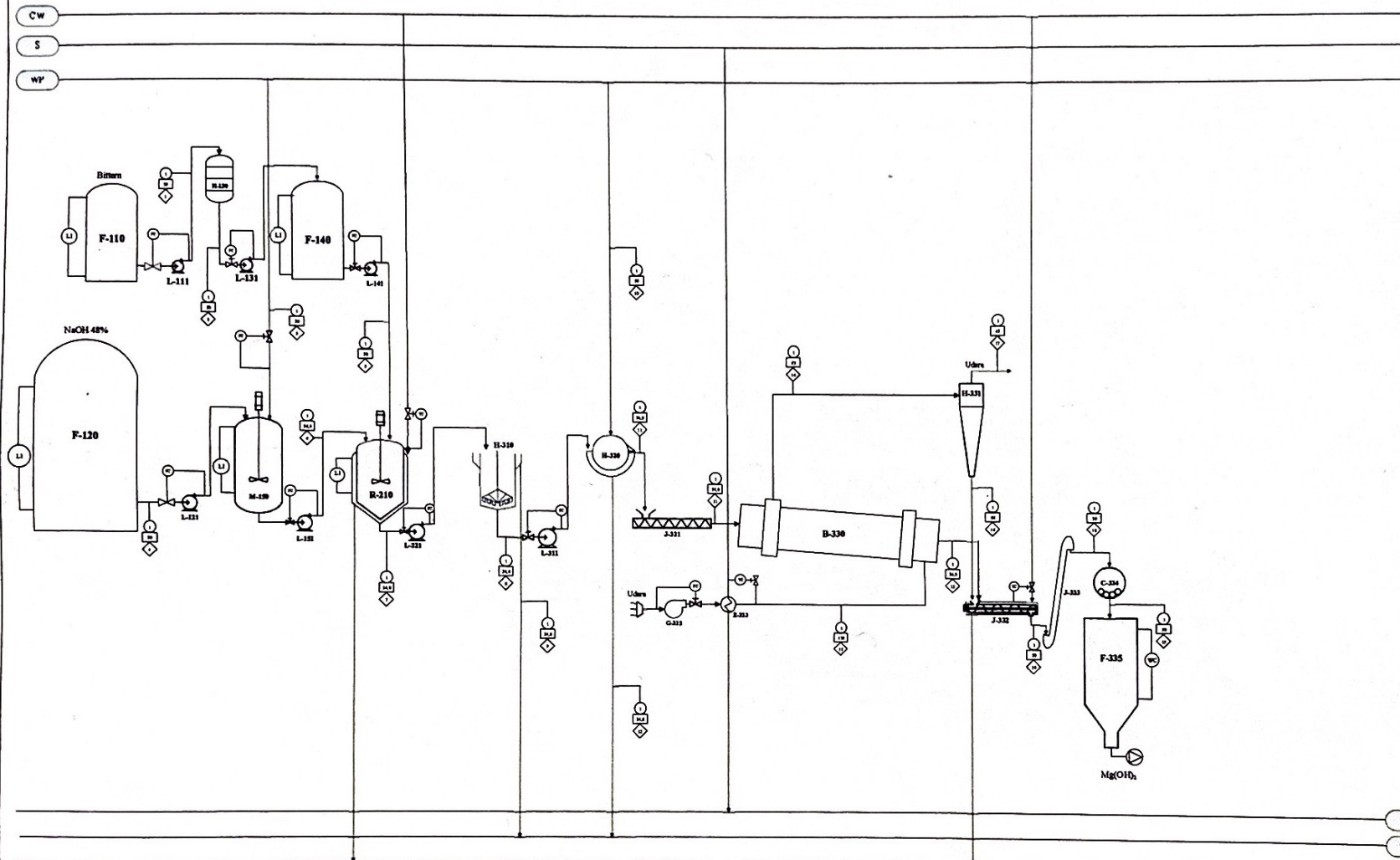


PABRIK MAGNESIUM HIDROKSIDA DARI BITTERN DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES PRESIPITASI



KETERANGAN :

 	Temperatur ; °C
◇	Aliran Massa ; kg/jam
○	Tekanan ; atm
S	Steam
WP	Water Proses
CW	Cooling Water
CWR	Cooling Water Return
SC	Steam Condensate
WTP	Waste Treatment Plant

23.	F-335	SILO MAGNESIUM HIDROKSIDA
22.	C-334	BALL MILL
21.	J-333	BUCKET ELEVATOR
20.	J-332	COOLING CONVEYOR
19.	H-331	CYCLONE
18.	B-330	ROTARY DRYER
17.	E-323	HEATER
16.	G-322	BLOWER
15.	J-321	SCREW CONVEYOR
14.	H-320	ROTARY DRUM VACUM FILTER
13.	L-311	POMPA 7
12.	H-310	THICKENER
11.	L-221	POMPA 6
10.	R-210	REAKTOR
9.	L-151	POMPA 5
8.	M-150	MIXER
7.	L-121	POMPA 4
6.	H-130	SAND FILTER
5.	L-141	POMPA - 3
4.	L-131	POMPA 2
3.	L-111	POMPA 1
2.	F-120	TANGKI NATRIUM HIDROKSIDA
1.	F-110	TANGKI BITTERN

SC
WIP
CWK

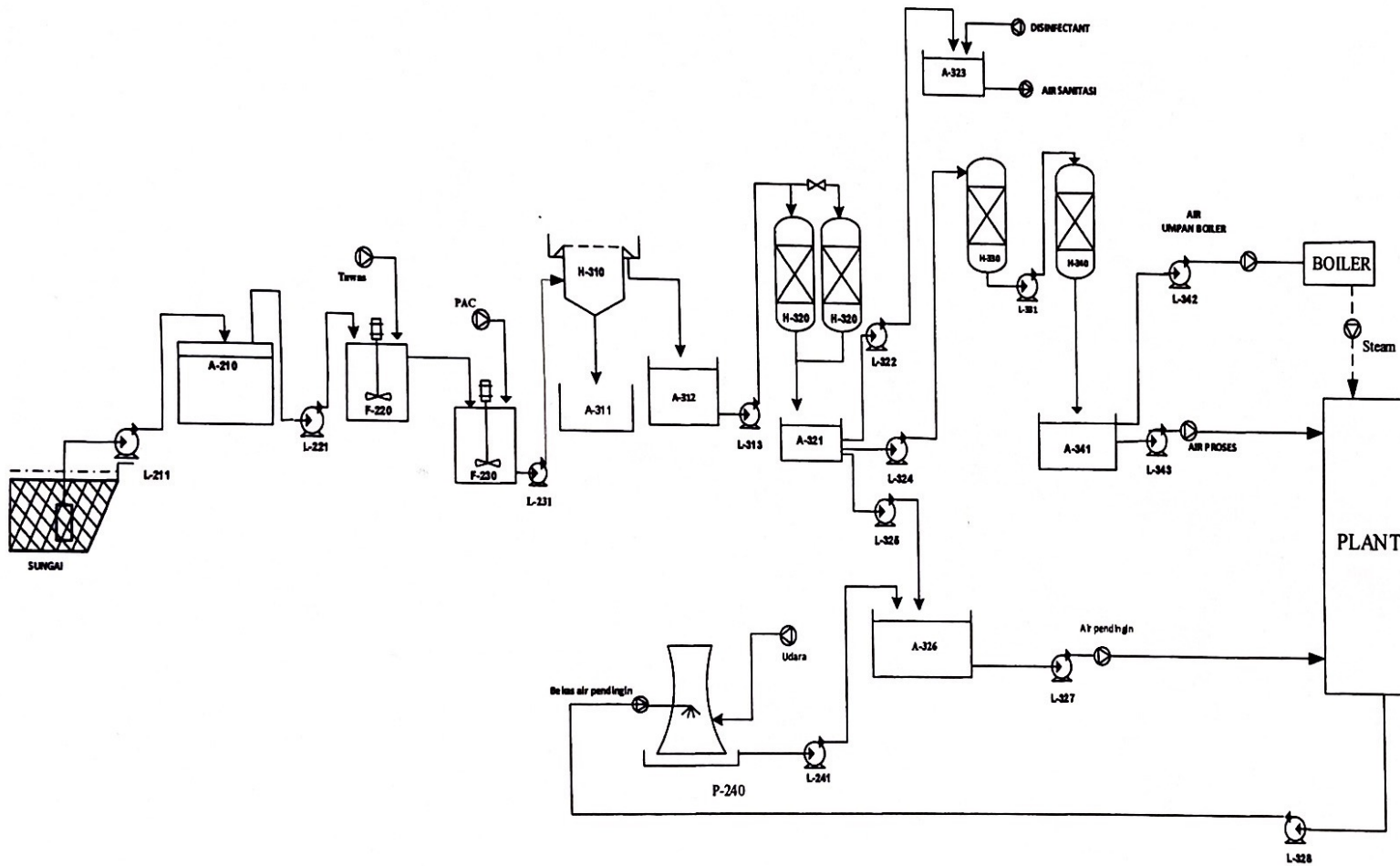
Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
MgSO4	10.8573	10.8573	10.8573				7.35907	0.32602	7.03305	0	0	0.32602							
MgCl2	52.989	52.4591	52.4591				35.5567	1.57521	33.9814	0	0	1.57521							
NaCl	26.099	25.838	25.838				6086.59	269.644	5816.94	0	0	269.644							
H2O	170.653	168.946	168.946	3775.25		66212.1	77663.3	3440.59	74222.7	1250.63	247.842	4443.38	0	2.52652	22.7386	2.51388	0.01263	25.2525	25.2525
Mg(OH)2							2501	2501	0	0	2501.25	0	0	250.125	2251.13	248.874	1.25063	2500	2500
NaOH				3484.85		3484.85	34.8485	1.54384	33.3047	0		1.54384							
Na2SO4							862.115	38.1929	823.922	0		38.1929							
Air Proses					62436.9														
Udam Kering											0		148199						
Uap														222.577	0			222.577	
Total	260.598	258.101	258.101	7260.1	62436.9	69697	87191	6253.13	80937.9	1250.63	2749.09	4754.66	148199	475.229	2273.86	251.388	223.84	2525.25	2525.25

No. KODE NAMA ALAT
 DIGAMBAR OLEH : Nohas Luthi Bayuwich
 NPM : 18031010024
 DOSEN PEMBIMBING : Ir.Mo'hammad Bihh.MS

FLWSHEET PABRIK MAGNESIUM HIDROKSID DARI BITTERN DAN NaOH DENGAN PROSES PRESIPITASI

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 "VETERAN"
 JAWA TIMUR
 2022

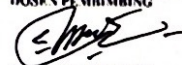
UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK MAGNESIUM HIDROKSIDA DARI BITTERN DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES PRESIPITASI



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	L-231	POMPA - 3
7	P-240	COOLING TOWER
8	L-241	POMPA - 4
9	H-310	CLARIFIER
10	A-311	BAK PENAMPUNG FLOK
11	A-312	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12	L-313	POMPA - 5
13	H-320	SAND FILTER
14	A-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
15	L-322	POMPA - 6
16	A-323	BAK AIR SANITASI
17	L-324	POMPA - 7
18	H-330	TANGKI ION EXCHANGER
19	L-331	POMPA - 8
20	H-340	TANGKI ION EXCHANGER
21	A-341	TANGKI AIR DEMINERALISASI
22	L-342	POMPA - 9
23	L-343	POMPA - 10
24	L-325	POMPA - 11
25	A-326	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
26	L-327	POMPA - 12
27	L-328	POMPA - 13

FLOWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK MAGNESIUM HIDROKSIDA DARI BITTERN DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES PRESIPITASI

OLEH :
NPM : NURHAN LU LU MA SYAMILLAH
(0011010024)

Dosen Pembimbing

Ir. M. Taslim Billah, MS

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

1012