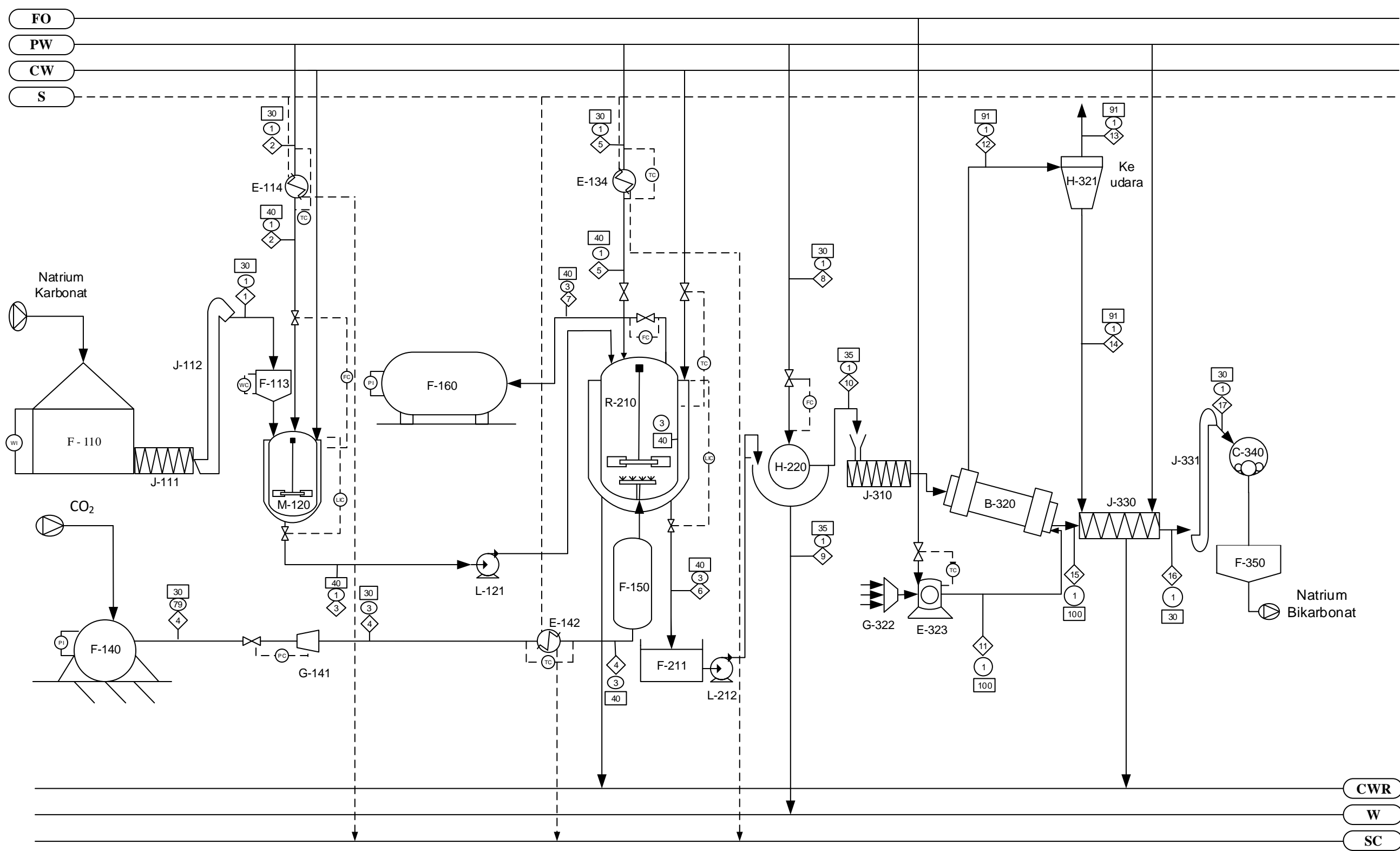


PABRIK NATRIUM BIKARBONAT DARI NATRIUM KARBONAT DAN KARBONDIOKSIDA



	Temperatur : °C
	Tekanan : atm
	Aliran Massa : kg/jam
	Cooling Water
	Cooling Water Return
	Process Water
	Process Water Return
	Steam
	Steam Condensate

27	F-350	Silo Natrium Bikarbonat
26	C-340	Ball Mill
25	J-331	Bucket Elevator
24	J-330	Cooling Screw Conveyor
23	E-323	Blower
22	E-322	Burner
21	H-321	Cyclone
20	B-320	Rotary Dryer
19	J-310	Screw Conveyor
18	H-220	Rotary Drum Vacum Filter
17	L-212	Pompa - 2
16	F-211	Bak Penampung
15	R-210	Reaktor
14	F-160	Gas Holder CO ₂
13	F-150	Stabilizer
12	E-142	Heater
11	G-141	Expander
10	F-140	Tangki Penyimpan CO ₂
9	L-133	Pompa - 2
8	F-132	Tangki Penampung Sementara
7	L-121	Pompa - 1
6	M-120	Tangki Pelarut Amonium Sulfat
5	E-114	Heater - 1
4	F-113	Hopper Amonium Sulfat
3	J-112	Bucket Elevator - 1
2	J-111	Screw Conveyor
1	F-110	Gudang Amonium Sulfat
No	Kode Alat	Nama Alat

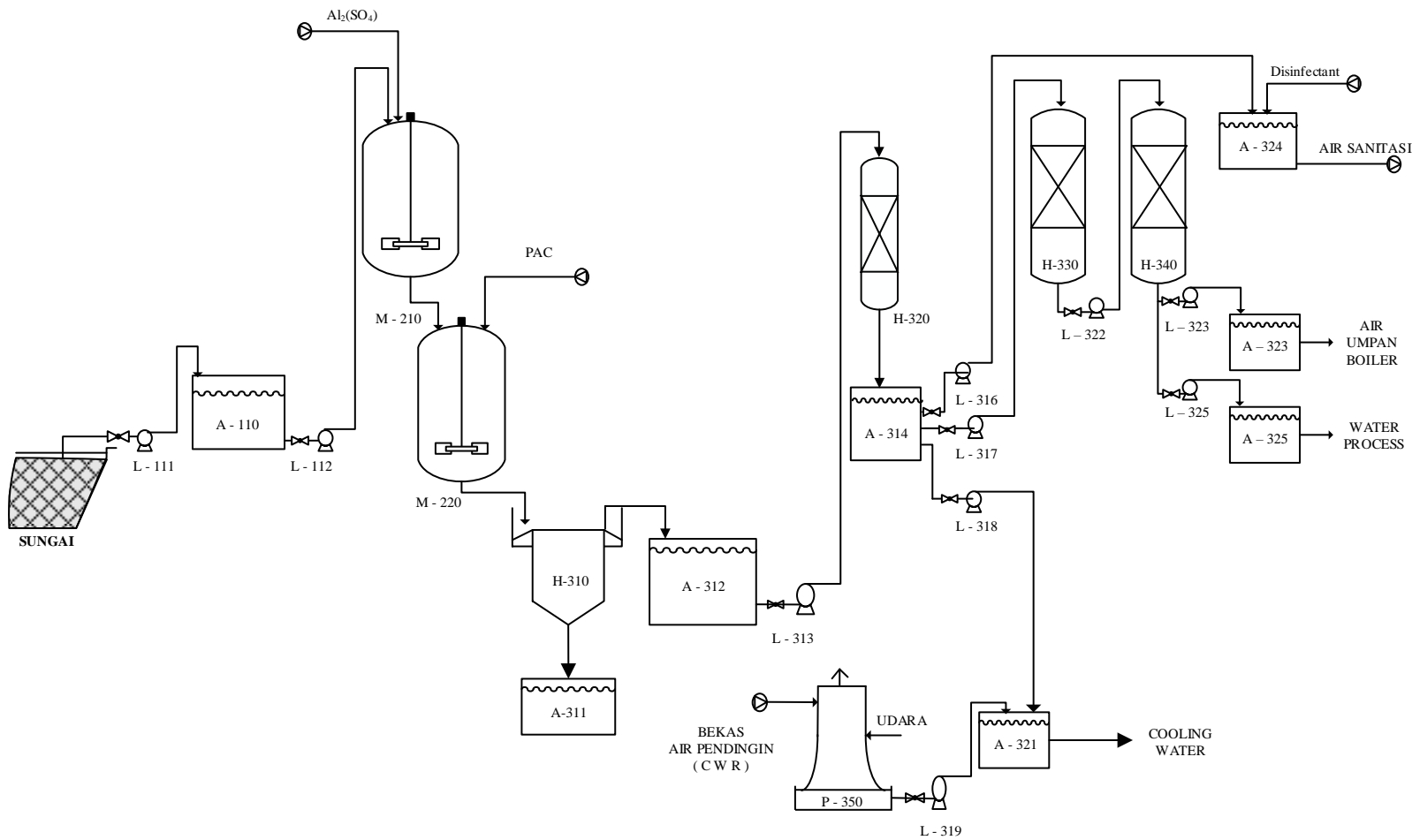
Massa (Kg/jam)

Nomor Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Na ₂ CO ₃	6934.81	-	6934.81	-	-	69.3481	-	-	67.7713	1.57682	-	0.01577	0.00016	0.01561	1.56105	1.57666	1.576659
Na ₂ SO ₄	9.7282	-	9.7282	-	-	9.7282	-	-	9.507	0.2212	-	0.00221	2.2E-05	0.00219	0.21898	0.22117	0.221175
NaCl	2.08461	-	2.08461	-	-	2.08461	-	-	2.03721	0.0474	-	0.00047	4.7E-06	0.00047	0.04693	0.04739	0.047395
H ₂ O	2.08461	14210.7	14212.8	-	1177.61	14224.5	-	5037.37	18938.5	323.433	-	318.167	318.167	0	5.26632	5.26632	5.266317
NaHCO ₃	-	-	-	-	-	10881.1	-	-	247.412	10633.7	-	106.337	1.06337	105.274	10527.4	10632.6	10632.642212
CO ₂	-	-	-	2878.6	-	-	-	28.786	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Udara Paras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56116.5	56116.5	561.165	55555.3	-	-	-
Total	6948.71	14210.7	21159.4	2878.6	1177.61	25186.8	28.786	5037.37	19265.2	10959	56116.5	56541	880.395	55660.6	10534	10640	10640

FLOWSHEET PABRIK NATRIUM BIKARBONAT DARI NATRIUM KARBONAT DAN KARBONDIOKSIDA DENGAN PROSES NATRIUM BIKARBONAT MURNI

Digambar oleh	Achmad Baizuny	Mengetahui
NPM	19031010211	
Dosen Pembimbing	Ir. Mutasim Billah, MS.	

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UPN "VETERAN JAWA TIMUR"
SURABAYA
2023



22	A - 321	BAK PENAMPUNG COOLING WATER
21	L - 319	POMPA COOLING TOWER
20	P - 350	COOLING TOWER
19	L - 318	POMPA BAK C W
18	A - 323	BAK AIR UMPAN BOILER
17	H - 340	ANION EXCHANGER
16	L - 322	POMPA ANION EXCHANGER
15	H - 330	KATION EXCHANGER
14	L - 317	POMPA KATION EXCHANGER
13	A - 324	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
12	L - 316	POMPA AIR SANITASI
11	A - 314	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
10	H - 320	SAND FILTER
9	L - 313	POMPA KE SAND FILTER
8	A - 312	BAK PENAMPUNG CLARIFIER
7	A - 311	BAK PENAMPUNG FLOKULAN
6	H - 310	CLARIFIER
5	M - 220	TANGKI FLOKULASI
4	L - 112	POMPA TANGKI KOAGULASI
3	M - 210	TANGKI KOAGULASI
2	L - 111	POMPA AIR SUNGAI
1	A - 110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
NO	KODE	NAMA ALAT

**FLWSHEET UTILITAS
PABRIK NATRIUM BICARBONAT**

Digambar Oleh : Achmad Baizuny
NPM : 19031010211



Dosen Pembimbing : Ir. Mu'tasim Billah, MS