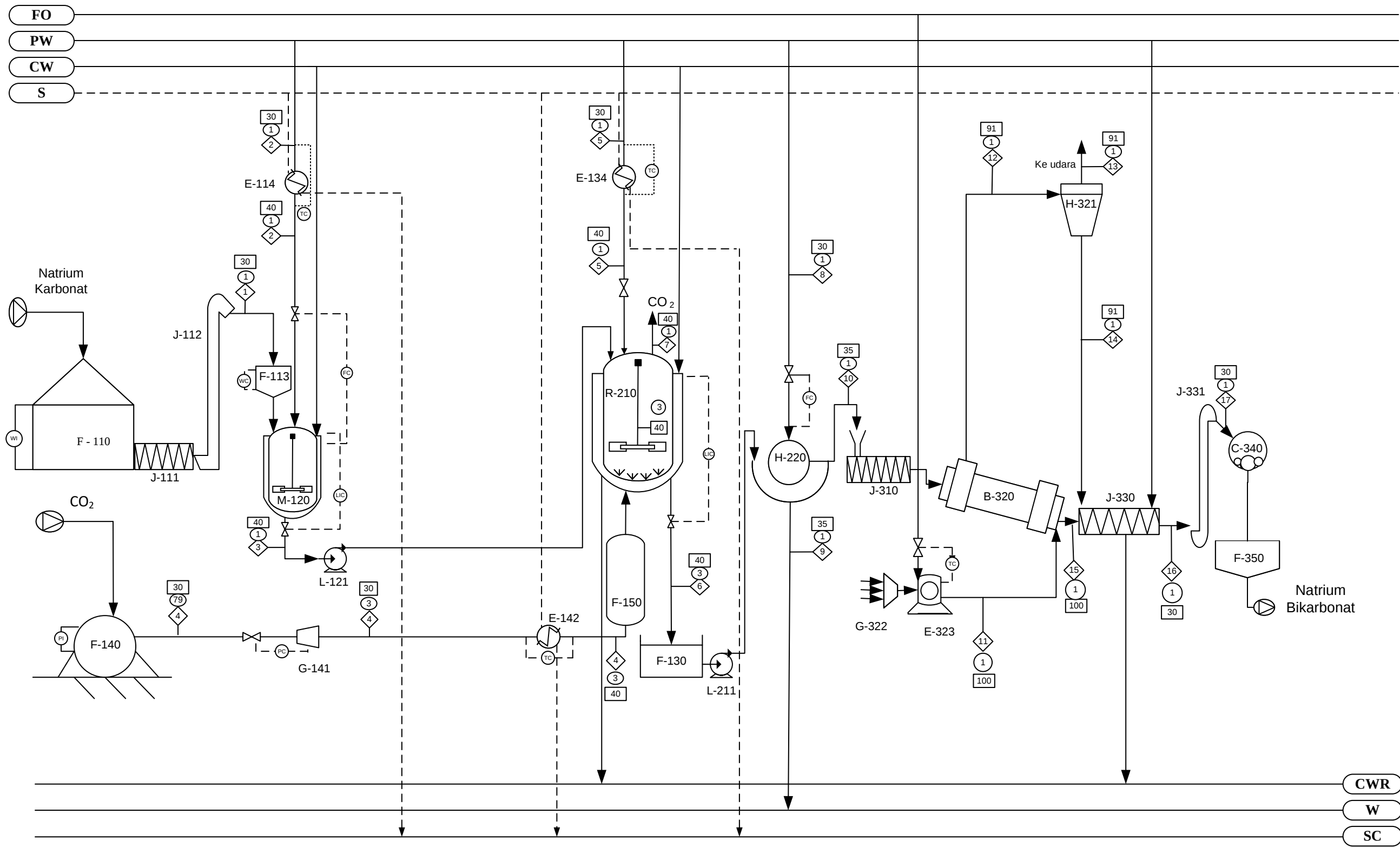


PABRIK SODIUM BIKARBONAT DARI SODIUM KARBONAT DAN KARBONDIOKSIDA



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

25	F-350	Silo Natrium Bikarbonat
24	C-340	Ball Mill
23	J-331	Bucket Elevator
22	J-330	Cooling Screw Conveyor
21	E-323	Blower
20	E-322	Burner
19	H-321	Cyclone
18	B-320	Rotary Dryer
17	J-310	Screw Conveyor
16	L-221	Pompa - 3
15	H-220	Rotary Drum Vacum Filter
14	L-211	Pompa-1
13	R-210	Reaktor
12	F-150	Stabilizer
11	E-142	Heater
10	G-141	Expander
9	F-140	Tangki Penyimpan CO ₂
8	E-134	Heater - 2
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

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	1,576659457
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	0,221174673
NaCl	2,08461	-	2,08461	-	-	2,08461	-	-	2,03721	0,0474	-	0,00047	4,7E-06	0,00047	0,04693	0,04739	0,047394573
H ₂ O	2,08461	14210,7	14212,8	-	1207,22	14224,5	-	5037,37	18938,5	323,433	-	318,167	318,167	0	5,26632	5,26632	5,266317422
NaHCO ₃	-	-	-	-	-	10881,1	-		247,412	10633,7	-	106,337	1,06337	105,274	10527,4	10632,6	10632,64221
CO ₂	-	-	-	2878,6	-		28,786	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Udara Panas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56116,5	56116,5	561,165	55555,3		-	-
Total	6948,71	14210,7	21159,4	2878,6	1207,22	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	Fawwaz Rafi Dzakwan	Mengetahui
NPM	19031010135	
Dosen Pembimbing	Ir. Mutasim Billah, MS.	
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UPN “VETERAN JAWA TIMUR SURABAYA 2023	

