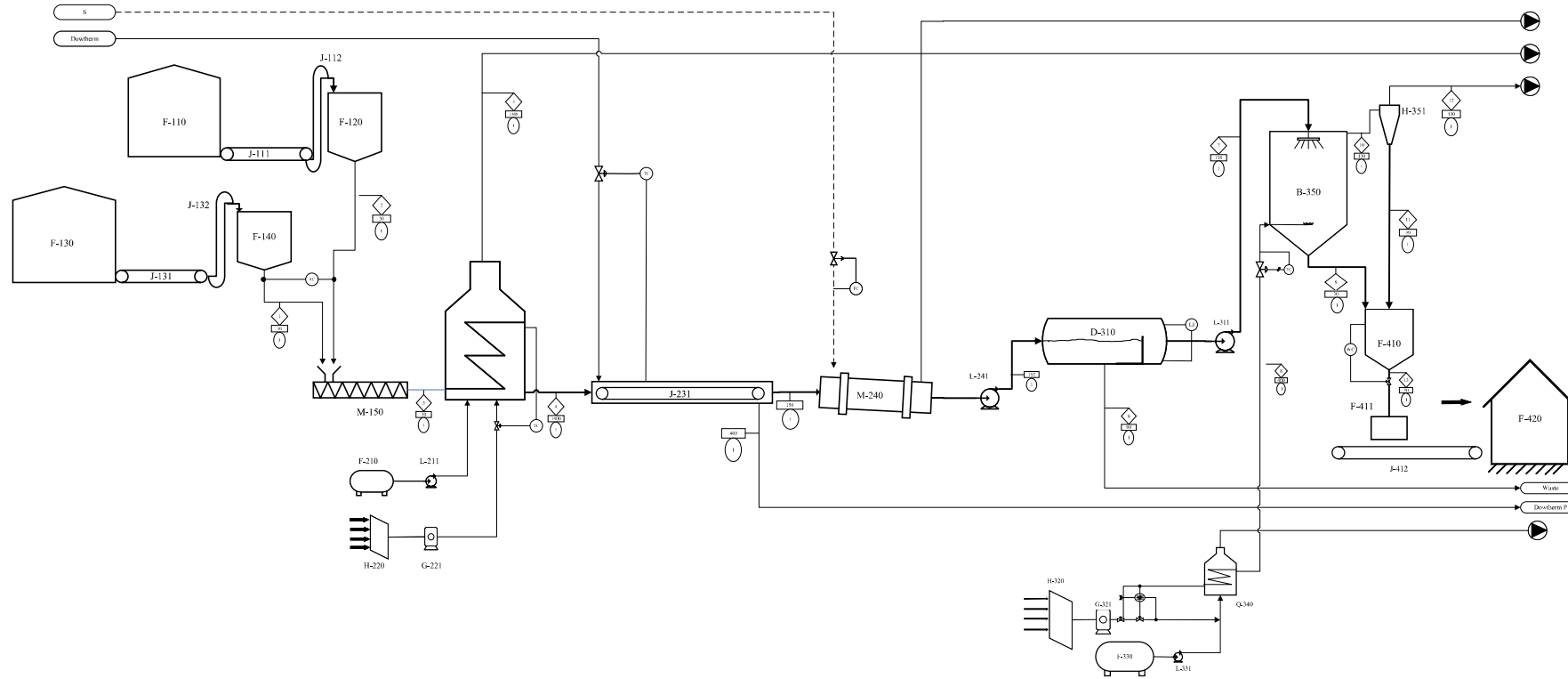


PRA RANCANGAN PABRIK SODIUM SILIKAT DARI PASIR SILIKA DAN SODIUM KARBONAT DENGAN PROSES BAKER



KETERANGAN :		
No	Symbol	Keterangan
1	◇	Nomor Aliran
2	○	Tekanan (atm)
3	□	Temperatur (°C)
4	▶	Penampungan Produk Samping
5	Dowtherm	Dowtherm
6	S	Steam
7	Waste	Waste
8	Dowtherm P	Unit Dowtherm
9	FC	Flow Controller
10	LI	Level Indicator
11	TC	Temperature Controller
12	RC	Ratio Controller
13	WC	Weight Controller

No	Kode Alat	Nama Alat
1	F-110	Gudang SiO ₂
2	J-111	Screw Conveyor 1
3	J-112	Bucket Elevator 1
4	F-120	Bin Storage SiO ₂
5	F-130	Gudang Na ₂ CO ₃
6	J-131	Screw Conveyor 2
7	J-132	Bucket Elevator 2
8	F-140	Bin Storage Na ₂ CO ₃
9	M-150	Auger
10	Q-230	Furnace
11	F-210	Fuel Storage Furnace
12	L-211	Pompa 1
13	H-220	Air filter
14	G-221	Blower
15	J-231	Cooling Belt Conveyor
16	M-240	Rotary Disolver
17	L-241	Pompa 2
18	D-310	Settling Tank
19	L-311	Pompa 3
20	B-350	Spray Dryer
21	F-330	Fuel Storage Spray Dryer
22	L-331	Pompa 4
23	H-320	Air filter
24	G-321	Blower 2
25	Q-340	Burner
26	H-351	Cyclone
27	F-410	Bin Storage Na ₂ SiO ₃
28	F-411	Unit Pengemasan
29	J-412	Belt Conveyor
30	F-420	Gudang Na ₂ SiO ₃

Nomor Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam) 50												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Na ₂ C ₃	5539.060		5539.060	221.562		2.216	219.347		214.960	4.387	4.168	0.219	219.127
NaCl	39.074		39.074	39.074		0.391	38.684		37.910	0.774	0.735	0.039	38.645
Fe ₂ O ₃	0.223	23.445	23.668	23.668		23.668							
SiO ₂		5482.123	5482.123	2469.209		2469.209							
Al ₂ O ₃		17.863	17.863	17.863		17.863							
CaO		0.558	0.558	0.558		0.558							
CO ₂					2207.765								
MgO		0.558	0.558	0.558		0.558							
Na ₂ SiO ₃				6122.647		61.226	6061.420		5940.192	121.228	115.167	6.061	6055.359
Udara Kering								6212.673		6212.673		6212.673	
H ₂ O	0.3907	57.4950	57.8858										
Total	5578.748	5582.04	11160.79	8895.139	2207.765	2575.689	6319.451	6212.673	6193.062	6339.062	120.070	6218.992	6313.131

Nama	Moch Iqbal Darmawan	Mengetahui
NPM	20031010037	
Dosen Pembimbing	Ir. Suprihatin, MT NIP. 19630508 199203 2 001	
FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK SODIUM SILIKAT DARI PASIR SILIKA DAN SODIUM KARBONAT DENGAN PROSES BAKER PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2024		

UNIT PENGOLAHAN AIR

PABRIK SODIUM SILIKAT DARI PASIR SILIKA DAN NATRIUM KARBONAT DENGAN PEBAKER

