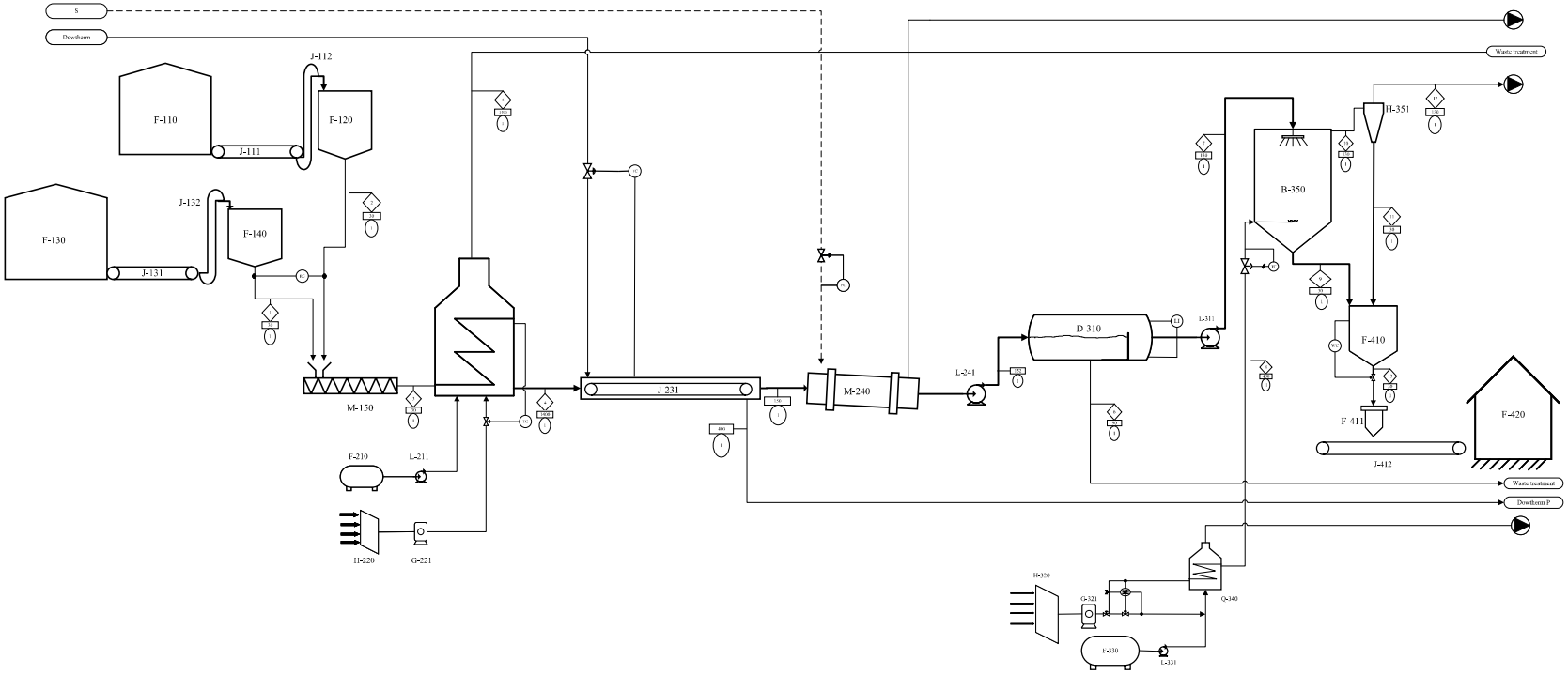


**PRA RANCANGAN PABRIK SODIUM SILIKAT DARI PASIR SILIKA DAN SODIUM KARBONAT
MENGUNAKAN PROSES BAKER DENGAN KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN**

KETERANGAN :

No	Simbol	Keterangan
1	◇	Nomor Aliran
2	○	Tekanan (atm)
3	□	Temperatur (°C)
4	⊙	Penampungan Produk Samping
5	⊖	Dowtherm
6	⊕	Steam
7	⊖	Waste
8	⊖	Unit Dowtherm
9	⊖	Flow Controller
10	⊖	Level Indicator
11	⊖	Temperature Controller
12	⊖	Ratio Controller
13	⊖	Weight Controller

No	Kode Alat	Nama Alat
1	F-110	Gudang SiO3
2	J-111	Screw Conveyor 1
3	J-112	Bucket Elevator 1
4	F-120	Bin Storage SiO3
5	F-130	Gudang Na2CO3
6	J-131	Screw Conveyor 2
7	J-132	Bucket Elevator 2
8	F-140	Bin Storage Na2CO3
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	Settlink 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 Na2SiO3
28	F-411	Unit Pengemasan
29	J-412	Belt Conveyor
30	F-420	Gudang Na2SiO3



Nomor Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam) 40												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Na2C3	4431.240		4431.240	177.250		1.773	175.477		171.968	3.510	3.334	0.176	175.302
NaCl	31.269		31.269	31.269		0.313	30.956		30.337	0.619	0.588	0.031	30.925
Fe2O3	0.179	18.761	18.940	18.940		18.940							
SiO2		4387.017	4387.017	1976.690		1976.690							
Al2O3		14.294	14.294	14.294		14.294							
CaO		0.447	0.447	0.447		0.447							
CO2					1766.209								
MgO		0.447	0.447	0.447		0.447							
Na2SiO3				4898.109		48.981	4849.127		4752.145	96.983	92.133	4.849	4844.278
Udara Kering								6347.838		6347.838		6347.838	
H2O	0.3127	46.0098	46.3225										
Total	4463.000	4466.98	8929.98	7117.444	1766.209	2061.884	5055.561	6347.838	4954.450	6448.949	96.056	6352.894	5050.505

Nama	Mei Syella Kurnia P.C	Mengetahui
NPM	20031010189	
Dosen	Ir. Suprihatin, MT	
Pembimbing	NIP. 19630508 199203 2 001	
<p align="center">FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK SODIUM SILIKAT DARI PASIR SILIKA DAN SODIUM KARBONAT DENGAN PROSES BAKER</p> <p align="center">PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR</p> <p align="right">2024</p>		