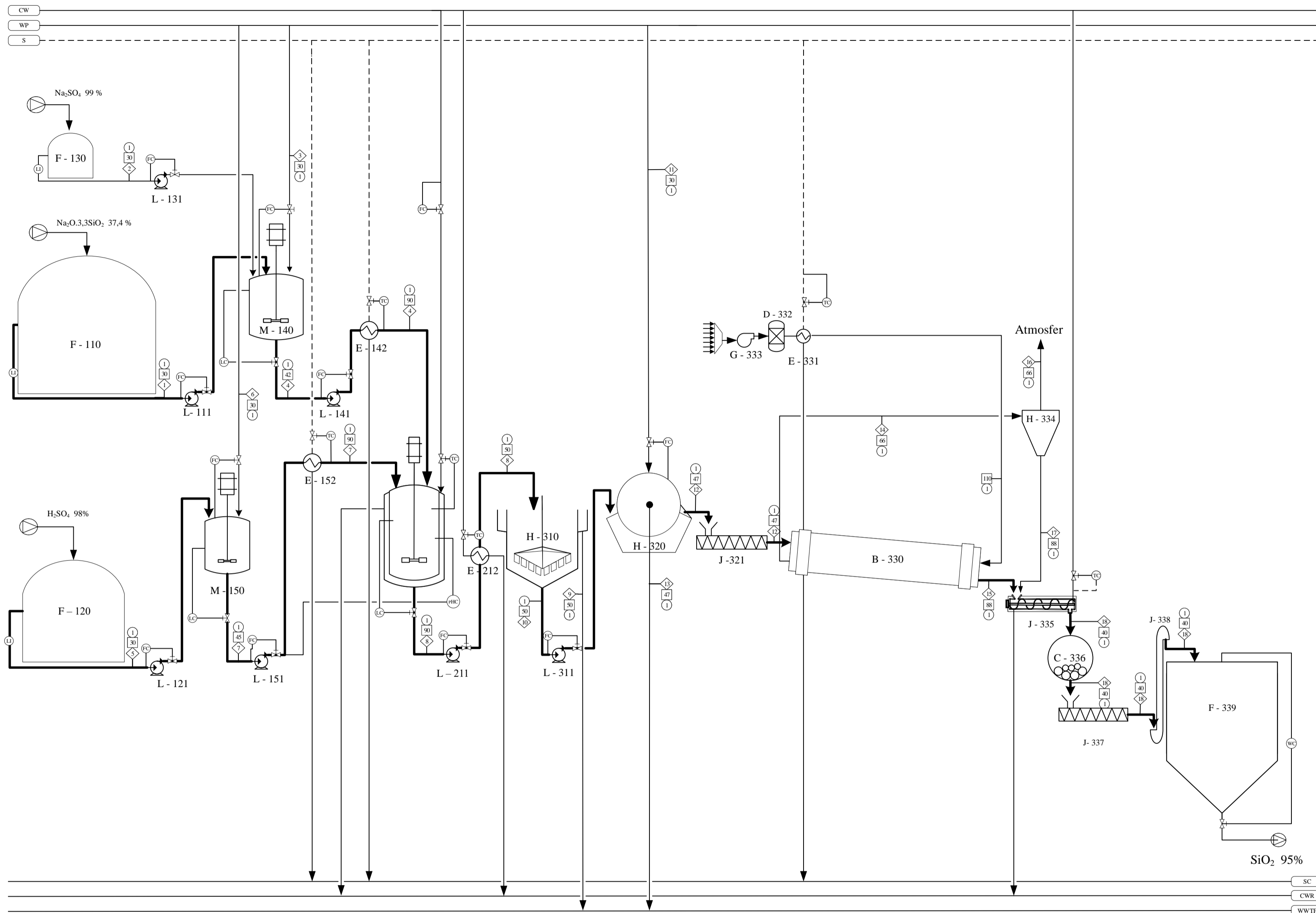


PABRIK *PRECIPITATED SILICA* DARI ASAM SULFAT DAN SODIUM SILIKAT DENGAN PROSES ASIDIFIKASI




KETERANGAN :

	Temperatur ; °C
	Aliran Massa ; kg/jam
	Tekanan ; atm
S	Steam ; °C ; atm
S C	Steam Condensate
C W	Cooling Water
C W R	Cooling Water Return
W P	Water Process
W W T P	Waste Water Treatment Process

29.	F - 339	SILLO
28.	J - 338	BUCKET ELEVATOR
27.	J - 337	SCREW CONVEYOR - 2
26.	C - 336	BALL MILL
25.	J - 335	COOLING CONVEYOR
24.	H - 334	CYCLONE
23.	G - 333	BLOWER
22.	D - 332	MOLECULAR SIEVE
21.	E - 331	HEATER UDARA
20.	B - 330	ROTARY DRYER
19.	J - 321	SCREW CONVEYOR - 1
18.	H - 320	ROTARY DRUM VACUUM FILTER
17.	L - 311	POMPA 7
16.	H - 310	THICKENER
15.	E - 212	COOLER
14.	L - 211	POMPA 6
13.	R - 210	REAKTOR
12.	E - 152	HEATER ASAM SULFAT
11.	E - 142	HEATER SODIUM SILIKAT
10.	L - 151	POMPA 5
9.	L - 141	POMPA 4
8.	M - 150	TANGKI PENGECERAN ASAM SULFAT
7.	M - 140	TANGKI PENGECERAN SODIUM SILIKAT
6.	L - 131	POMPA 3
5.	L - 121	POMPA 2
4.	L - 111	POMPA 1
3.	F - 130	TANGKI PENYIMPANAN SODIUM SULFAT
2.	F - 120	TANGKI PENYIMPANAN ASAM SULFAT
1.	F - 110	TANGKI PENYIMPANAN SODIUM SILIKAT
NO.	KODE	NAMA ALAT

DIGAMBAR OLEH : **DESY NURIYAH ALIFA R.** Mengetahui
 NPM : **19031010052**
 DOSEN PEMBIMBING : **PROF. DR. IR. SRI REDJEKI, MT**

FLWSHEET PABRIK *PRECIPITATED SILICA* DARI ASAM SULFAT DAN SODIUM SILIKAT DENGAN PROSES ASIDIFIKASI



PROGAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)																	
	Nomor Aliran																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Na ₂ O.3.3SiO ₂	13529,37	-	-	13529,37	-	-	-	676,47	615,50	60,97	-	-	60,97	-	-	-	-	-
H ₂ SO ₄	-	-	-	-	5098,99	-	5098,99	254,95	231,97	22,98	-	-	22,98	-	-	-	-	-
SiO ₂	-	-	-	-	-	-	-	9791,80	-	9791,80	-	9791,80	-	979,18	8812,62	195,84	783,34	9595,96
Na ₂ SO ₄	-	456,83	-	456,83	-	-	-	7472,00	6798,54	673,46	-	25,82	647,64	2,58	23,23	0,52	2,07	25,30
H ₂ O	22645,42	4,61	69894,26	92544,29	104,06	61017,59	61121,65	154555,93	140625,64	13930,28	4895,90	1439,74	17386,45	48,95	440,59	9,79	39,16	479,75
Uap Air	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950,19	-	950,19	-	-
Udara kering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	36174,79	461,45	69894,26	106530,50	5203,05	61017,59	66220,64	172751,14	148271,65	24479,49	4895,90	11257,35	18118,04	1980,91	9276,44	1156,34	824,57	10101,01