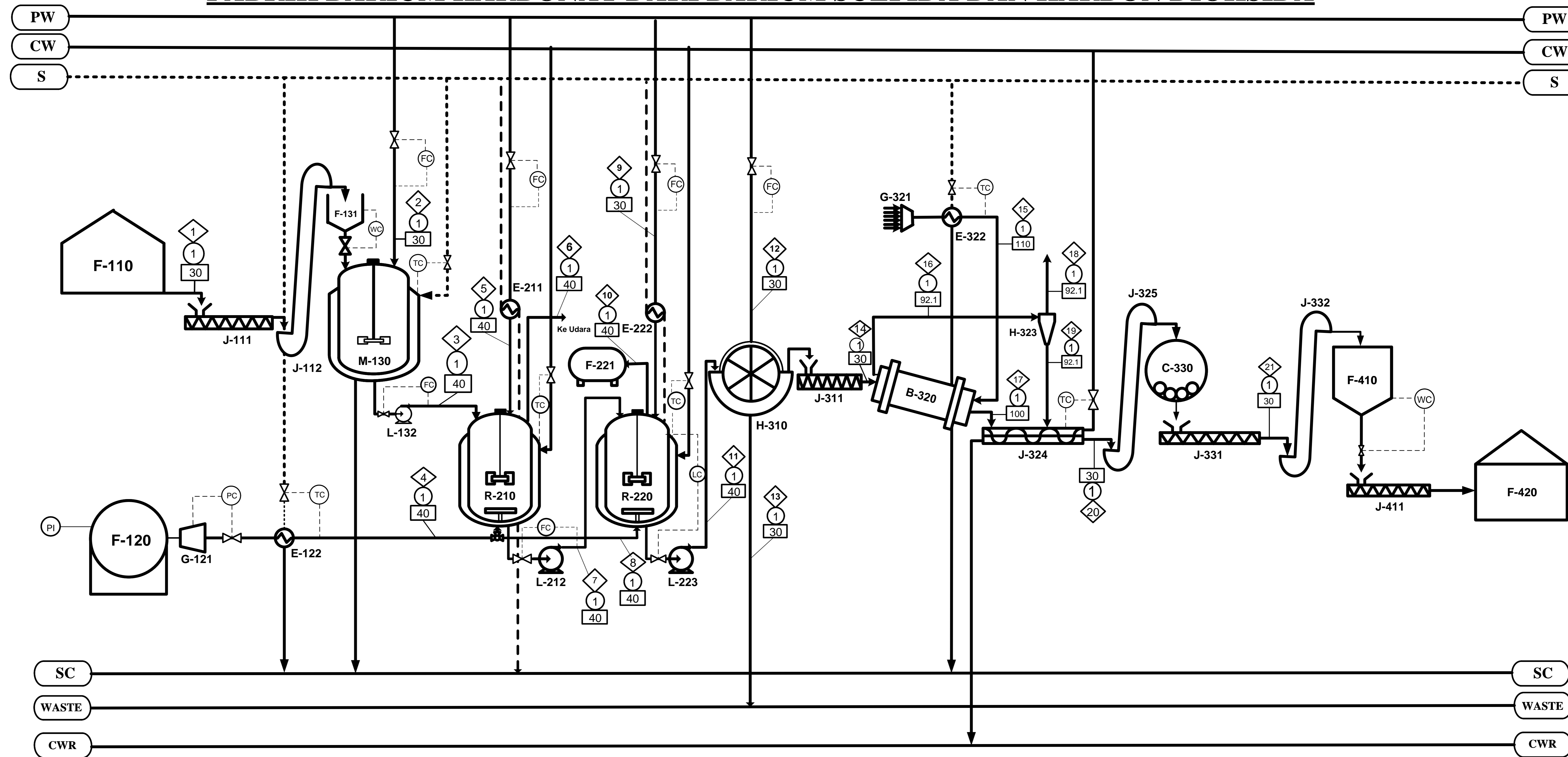


PABRIK BARIUM KARBONAT DARI BARIUM SULFIDA DAN KARBON DIOKSIDA



KETERANGAN :

	: Temperatur
	: Aliran Massa ; Kg/jam
	: Weight Control
	: Pressure Control
	: Temperatur Control
	: Flow Control
	: Pressure Indicator
	: Level Control
	: Proses Water
	: Cooling Water
	: Steam Condensat
	: Cooling Water Return
	: Waste water Treatment

NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1.	F-110	STORAGE BARIUM SULFIDE
2.	F-120	STORAGE KARBON DIOKSIDA
3.	G-121	EXPANDER
4.	E-211	HEATER AIR PROSES
5.	E-222	HEATER AIR PROSES
6.	J-111	SCREW CONVEYOR
7.	J-112	BUCKET ELEVATOR
8.	F-131	HOPPER
9.	M-130	MIXING TANK
10.	L-132	POMPA
11.	R-210	REAKTOR 1
12.	L-212	POMPA REAKTOR
13.	F-221	GAS HOLDER
14.	H-310	ROTARY DRUM VACUM FILTER
15.	J-311	SCREW CONVEYOR
16.	B-320	ROTARY DRYER
17.	G-321	BLOWER
18.	E-322	HEATER UDARA
19.	H-323	CYCLONE
20.	J-324	COOLING CONVEYOR
21.	J-325	BUCKET ELEVATOR
22.	C-330	BALL MILL
23.	J-331	SCREW CONVEYOR
24.	J-332	BUCKET ELEVATOR
25.	F-410	SILO BARIUM CARBONATE
26.	J-411	SCREW CONVEYOR
27.	L-223	POMPA
28.	R-220	REAKTOR 2
29.	E-122	HEATER CO ₂
30.	F-420	STORAGE BARIUM CARBONAT


Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BaS	721,5953	-	721,5953	-	-	-	111,3554	-	-	-	111,3554	-	105,6775	5,6779	-	0,0568	5,6211	0,0006	0,0562	5,6773	5,6773
CO ₂	-	-	-	724,7983	-	14,4960	-	710,3024	-	14,2060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₂ O	-	4846,1738	4846,1738	7,3212	296,5084	-	13,2514	7,1748	290,5782	-	26,2377	1301,4508	1326,3507	1,3378	-	0,7144	0,6234	0,7144	0,0000	0,6234	0,6234
BaCO ₃	-	-	-	-	-	-	3180,2175	-	-	-	6296,8306	-	-	6296,8306	-	62,9683	6233,8623	0,6297	62,3386	6296,2009	6296,2009
Ba(HS) ₂	-	-	-	-	-	-	3277,0769	-	-	-	65,5415	-	62,1997	3,3419	-	0,0334	3,3085	0,0003	0,0331	3,3415	3,3415
H ₂ S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1075,7852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	7,2888	-	7,2888	-	-	-	7,2888413	-	-	-	7,2888	-	-	7,2888	-	0,0729	7,2160	0,0007	0,0722	7,2881	7,2881
Udara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8896,5853	8896,5853	-	8896,5853	-	-	-
Total	728,8841	4846,1738	5575,0580	732,1195	296,5084	14,4960	6589,1900	717,4772	290,5782	1089,9913	6507,2541	1301,4508	1494,2279	6314,4770	8896,5853	8960,4311	6250,6312	8897,9310	62,5001	6313,1313	6313,1313

FLWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK DARI BARIUM SULFIDA DAN KARBON DIOKSIDA

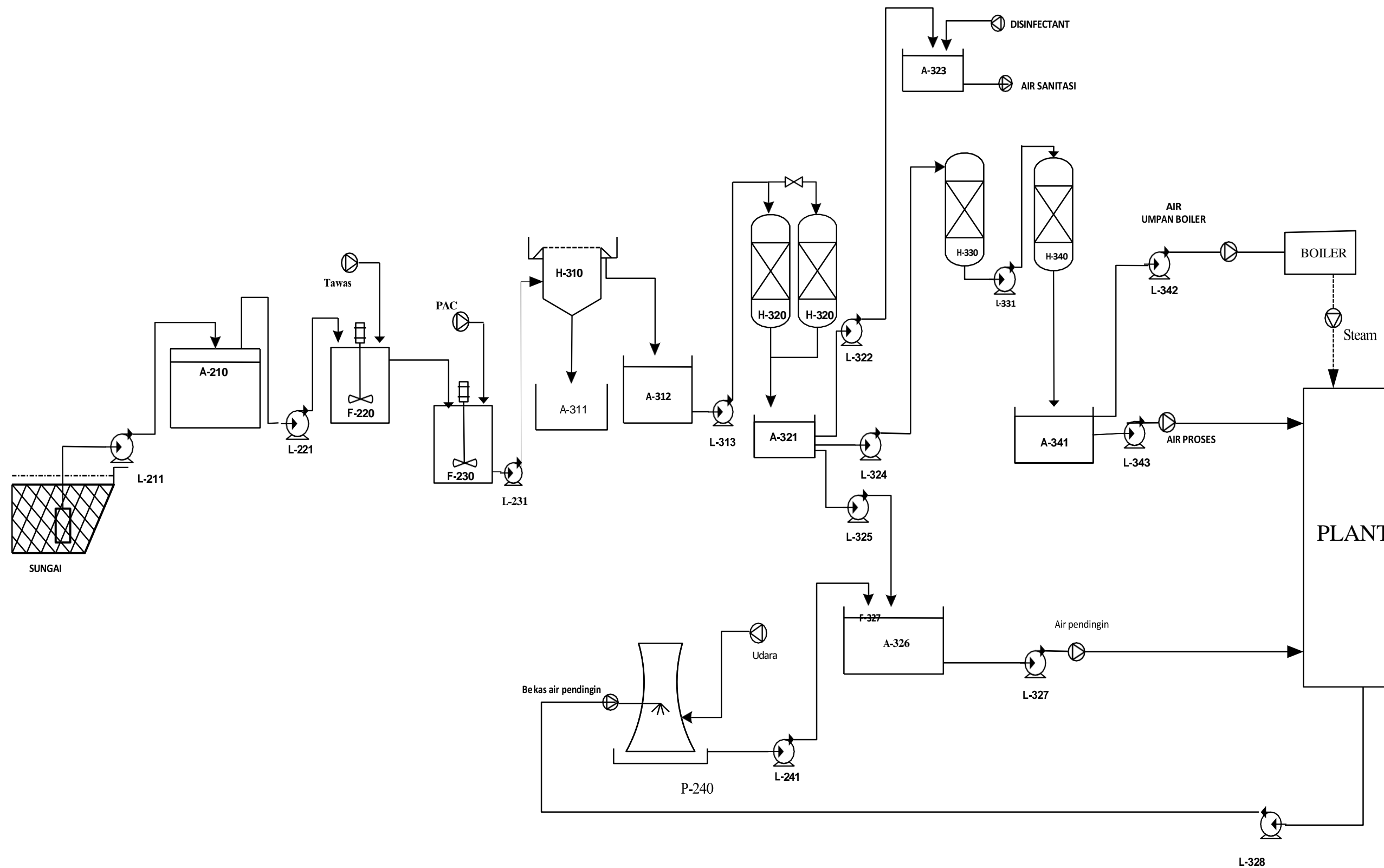
OLEH : **DZULFIKRI ASSHOFI**
 NPM : **17031010226**

DOSEN PEMBIMBING :
IR. LUCKY INDRATI UTAMI, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUN NASIONAL "VETERAN"
 JAWA TIMUR
 2022



UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK BARIUM KARBONAT DARI BARIUM SULFIDE DENGAN KARBON DIOKSIDA



NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1.	L-211	POMPA - 1
2.	A-210	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3.	L-221	POMPA - 2
4.	F-220	TANGKI KOAGULASI
5.	F-230	TANGKI FLOKULASI
6.	L-231	POMPA - 3
7.	P-240	COOLING TOWER
8.	L-241	POMPA - 4
9.	H-310	CLARIFIER
10.	A-311	BAK PENAMPUNG FLOK
11.	A-312	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12.	L-313	POMPA - 5
13.	H-320	SAND FILTER
14.	A-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
15.	L-322	POMPA - 6
16.	A-323	BAK AIR SANITASI
17.	L-324	POMPA - 7
18.	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
19.	L-331	POMPA - 8
20.	H-340	TANGKI ANION EXCHANGER
21.	A-341	TANGKI AIR DEMINERALISASI
22.	L-342	POMPA - 9
23.	L-343	POMPA - 10
24.	L-325	POMPA - 11
25.	A-326	BAK PENAMPUNG AIR DINGIN
26.	L-327	POMPA - 12
27.	L-328	POMPA - 13

FLOWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK BARIUM KARBONAT DARI BARIUM SULFIDA DAN KARBON DIOKSIDA

OLEH : DZULFIKRI ASSHOFI
NPM : 17031010226

DOSEN PEMBIMBING :

IR. LUCKY INDRATI UTAMI, MT



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022