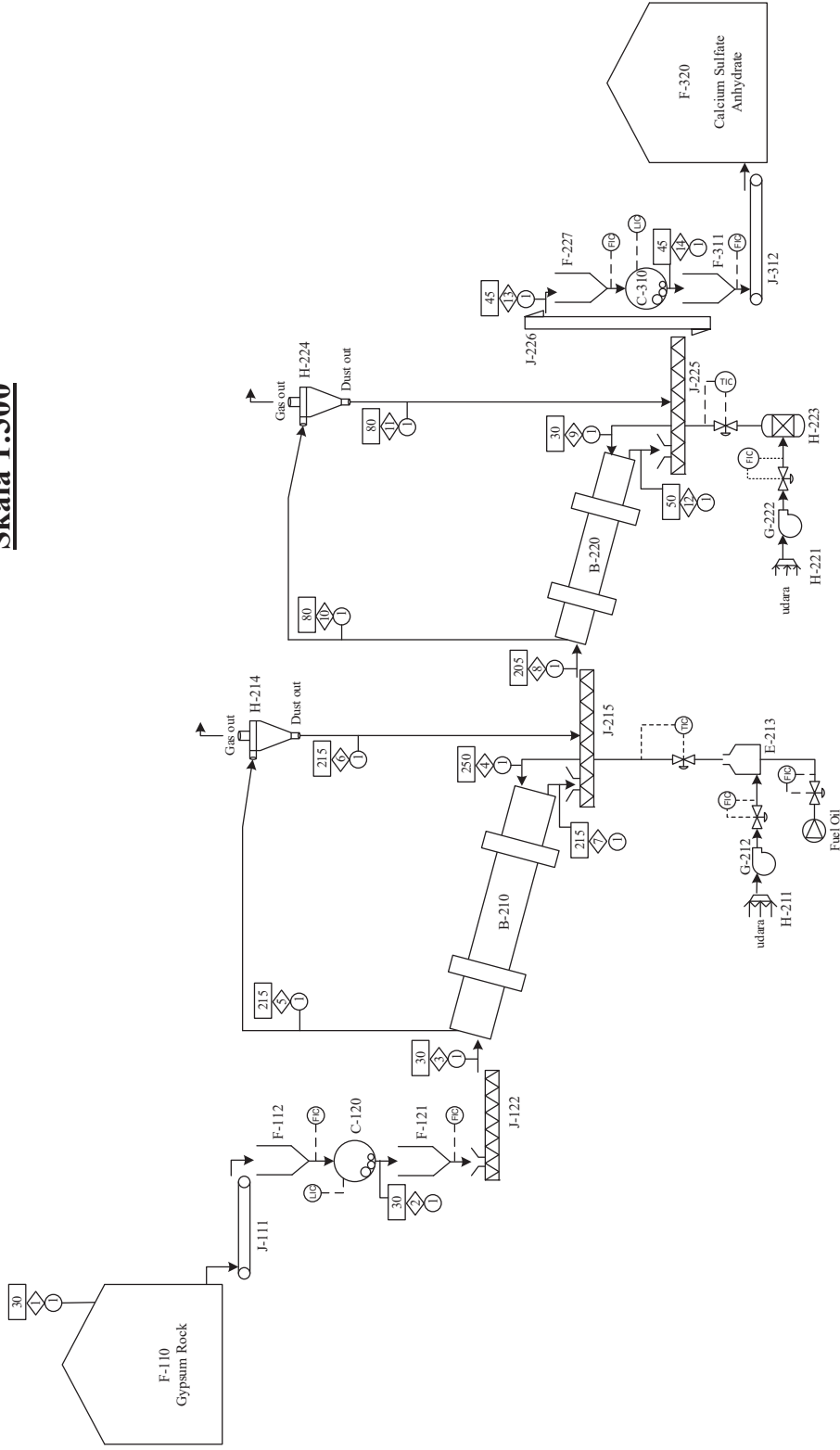


# PRA RANCANGAN PABRIK CALCIUM SULFATE ANHYDRATE DARI GYPSUM ROCK DENGAN PROSES KALSINASI

**Skala 1:300**



KETERANGAN

	Temperatur, °C
	Aliran Massa Kg/jam
	Tekanan, Atm

NO.	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	GUUDANG PENYIMPANAN GYPSUM ROCK
2	J-111	BELT CONVEYOR-1
3	F-112	HOPPER-1
4	C-120	BALL MILL-1
5	F-121	HOPPER-2
6	J-122	SCREW CONVEYOR-1
7	B-210	ROTARY KILN
8	H-211	FILTER UDARA-1
9	G-212	BLOWER-1
10	E-213	BURNER
11	H-214	CYCLONE-1
12	J-215	SCREW CONVEYOR-2
13	B-220	ROTARY COOLER
14	H-221	FILTER UDARA-2
15	G-222	BLOWER-2
16	H-223	MOLECULAR SIEVE
17	H-224	CYCLONE-2
18	J-225	SCREW CONVEYOR-3
19	J-226	BUCKET ELEVATOR
20	F-227	HOPPER-3
21	C-310	BALL MILL
22	F-311	HOPPER-4
23	E-312	BELT CONVEYOR-2
24	F-320	GUUDANG PENYIMPANAN CALCIUM SULFATE ANHYDRATE

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	7.111,69	6.827,22	6.827,22												
CaSO <sub>4</sub>		213,35	213,35												
CaCO <sub>3</sub>		35,56	35,56												
MgCO <sub>3</sub>		28,45	28,45												
NaCl		7,11	7,11												
Impurities(SiO <sub>2</sub> )															
H <sub>2</sub> O (g)					1.428,73										
Udara				26.014,85	26.014,85										
Total	7.111,69	7.111,69	7.111,69	26.014,85	27.500,41	56,26	5.626,13	5.682,39	6.487,19	6.487,19	56,26	5.625,56	5.681,82	5.681,82	

**FLWSHEET**  
**PABRIK CALCIUM SULFATE ANHYDRATE DARI GYPSUM ROCK DENGAN PROSES KALSINASI**

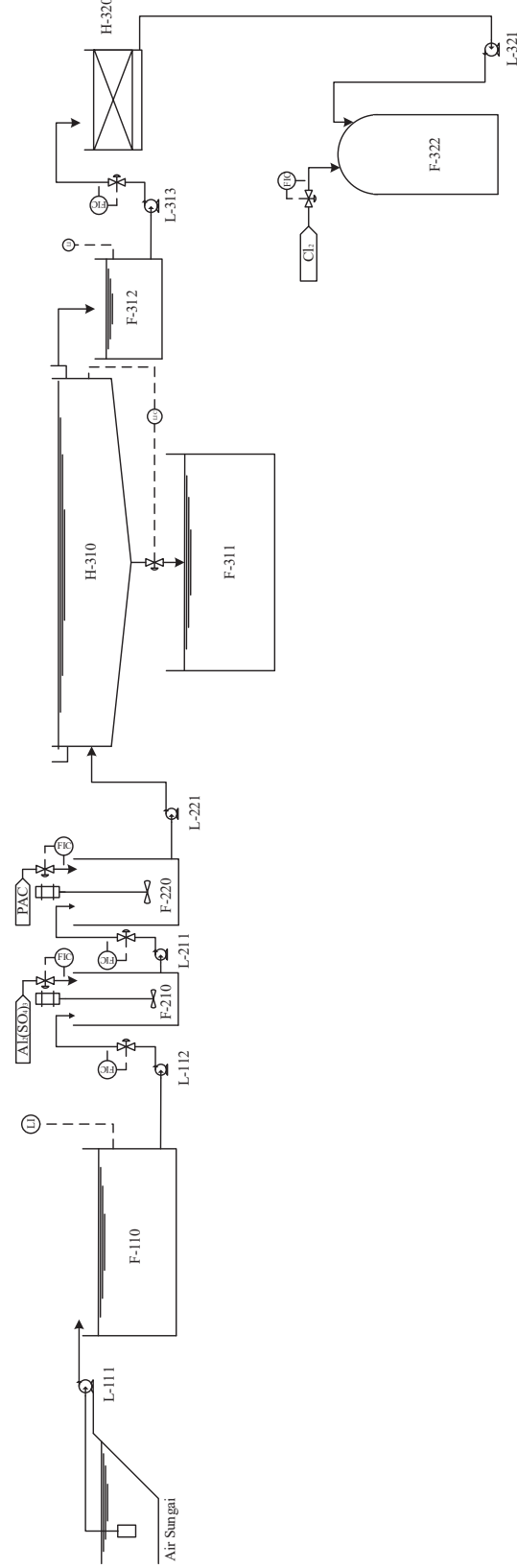


Program Studi Teknik Kimia  
 Fakultas Teknik & Sains  
 Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"  
 Jawa Timur  
 2024

DIGAMBAR OLEH :  
 BINTANG BAYU CEZARRIDFALAH  
 NPM :  
 20031010174  
 DOSEN PEMBIMBING :  
 Ir. KINDRIARI NURMA WAHYUSI, MT

**FLWSHET UTILITAS PABRIK CALCIUM SULFATE ANHYDRATE DARI GYPSUM ROCK DENGAN PROSES KALSINASI**  
**Skala 1 : 100**

NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	Bak Penampung Air Sungai
2	L-111	Pompa 1
3	L-112	Pompa 2
4	F-210	Tangki Koagulasi
5	L-211	Pompa 3
6	F-220	Tangki Flokulasi
7	L-221	Pompa 4
8	H-310	Clarifier
9	F-311	Bak Penampung Flok
10	F-312	Bak Penampung Filtrat
11	L-313	Pompa 5
12	H-320	Sand Filter
13	L-321	Pompa 6
14	F-322	Tangki Penampung Air Sanitasi



Nama	Bintang Bayu Cezarridifalah
NPM	20031010174
Dosen Pembimbing	
Ir. Kindriani Numa Wahyusi, M.T.	
<p align="center">FLOW SHEET UTILITAS PABRIK CALCIUM SULFATE ANHYDRATE DARI GYPSUM ROCK DENGAN PROSES KALSINASI</p> <p align="center">PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA            FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS            UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR</p>	
2024	

