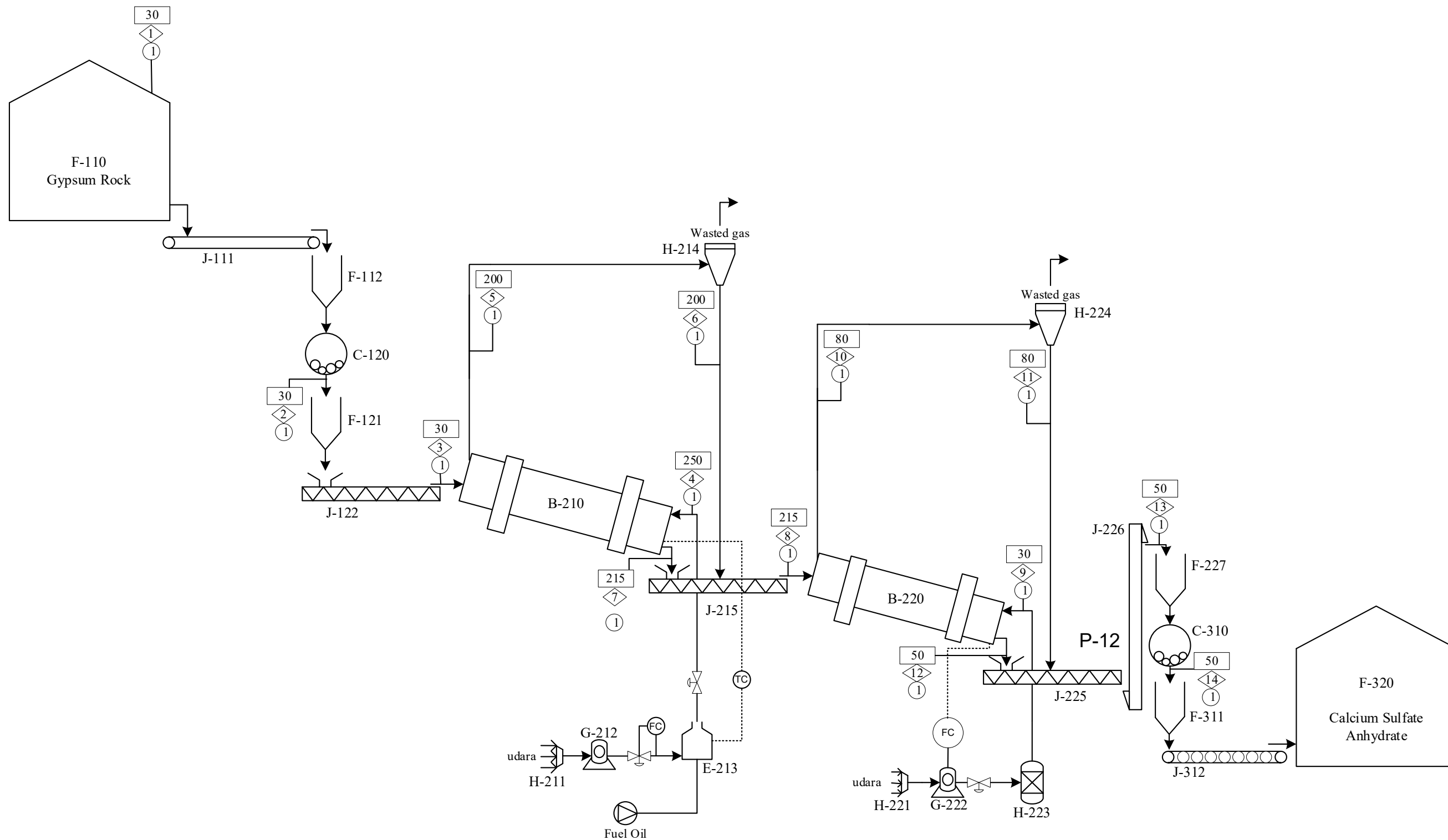


PRA RANCANGAN PABRIK CALCIUM SULFATE ANHYDRATE DARI GYPSUM ROCK DENGAN PROSES KALSINASI



KETERANGAN

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

NO.	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	GUDANG 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	J-312	ROLLER CONVEYOR-1
24	F-320	GUDANG PENYIMPANAN CALCIUM SULFATE ANHYDRATE

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CaSO ₄ ·2H ₂ O	7.585,80	7.585,80	7.585,80											
CaSO ₄					59,98	59,38	5.938,34	5.997,72		59,98	59,38	5.937,74	5.997,12	5.997,12
CaCO ₃	237,06	237,06	237,06		2,37	2,35	234,69	237,03		2,37	2,35	234,66	237,01	237,01
MgCO ₃	39,51	39,51	39,51		0,40	0,39	39,11	39,51		0,40	0,39	39,11	39,50	39,50
NaCl	31,61	31,61	31,61		0,32	0,31	31,29	31,60		0,32	0,31	31,29	31,60	31,60
Impuritis(SiO ₂)	7,90	7,90	7,90		0,08	0,08	7,82	7,90		0,08	0,08	7,82	7,90	7,90
H ₂ O (g)					1.587,48									
Udara				25.051,34	25.051,34				4.280,59	4.280,59				
Total	7.901,87	7.901,87	7.901,87	25.051,34	26.701,96	62,51	6.251,25	6.313,76	4.280,59	4.343,73	62,51	6.250,63	6.313,13	6.313,13

DIGAMBAR OLEH :
MOHAMMAD ARRIZA NOVAN TAHTA A.

NPM :
20031010164

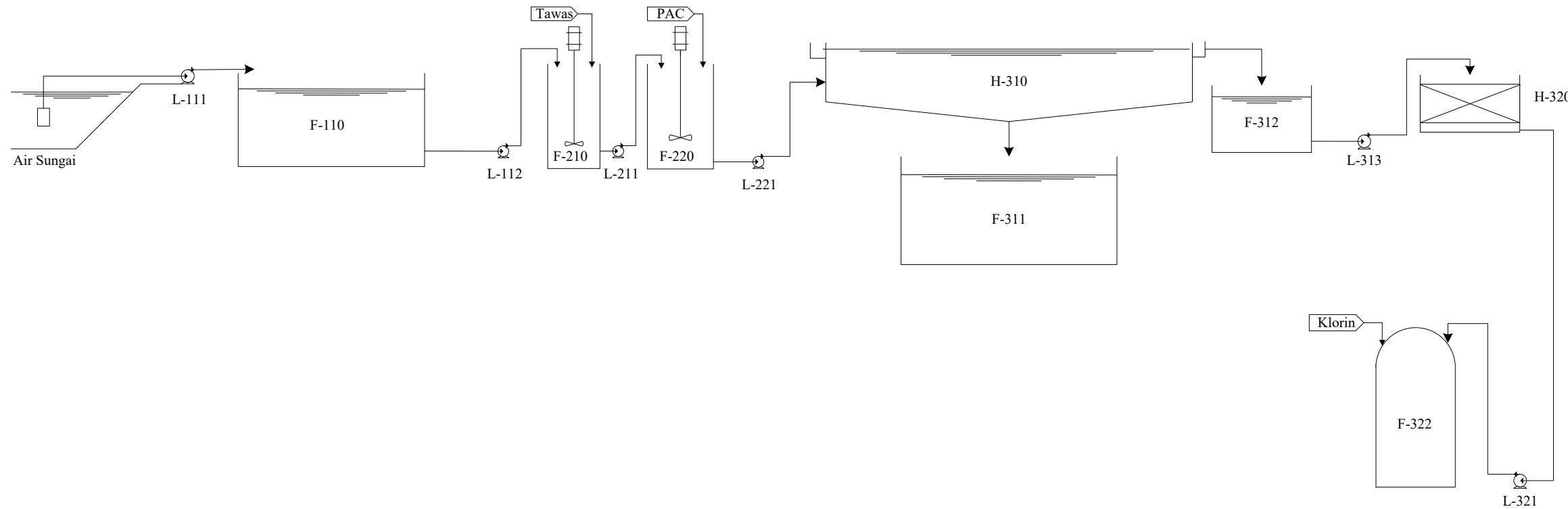
DOSEN PEMBIMBING :
Ir. KINDRIARI NURMA WAHYUSI, MT

**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

FLWSHEET UTILITAS PABRIK KALSIMUM SULFAT ANHIDRAT DARI GYPSUM ROCK DENGAN PROSES KALSINASI



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	M. Arriza Novan Tahta A.
NPM	20031010164
Dosen Pembimbing	
Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, M.T.	
SKALA = 1 : 300	
FLWSHEET UTILITAS PABRIK KALSIMUM SULFAT ANHIDRAT DARI GYPSUM ROCK DENGAN PROSES KALSINASI	
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
	2024