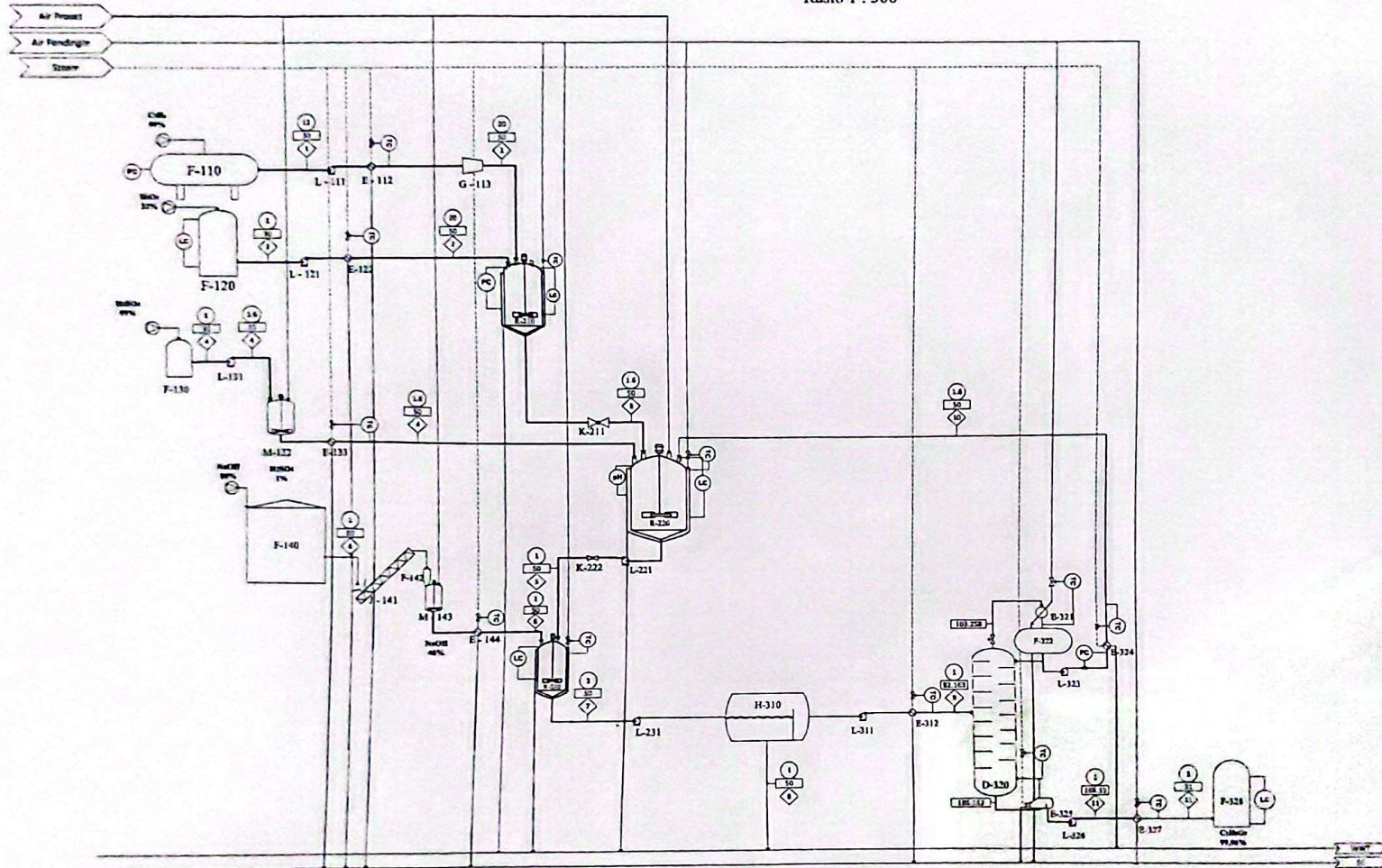


PRA RANCANGAN PABRIK PROPILEN GLIKOL DARI PROPILEN OKSIDA DAN AIR DENGAN PROSES HIDRASI PROPILEN OKSIDA DENGAN KATALIS ASAM SULFAT

Rasio 1 : 500

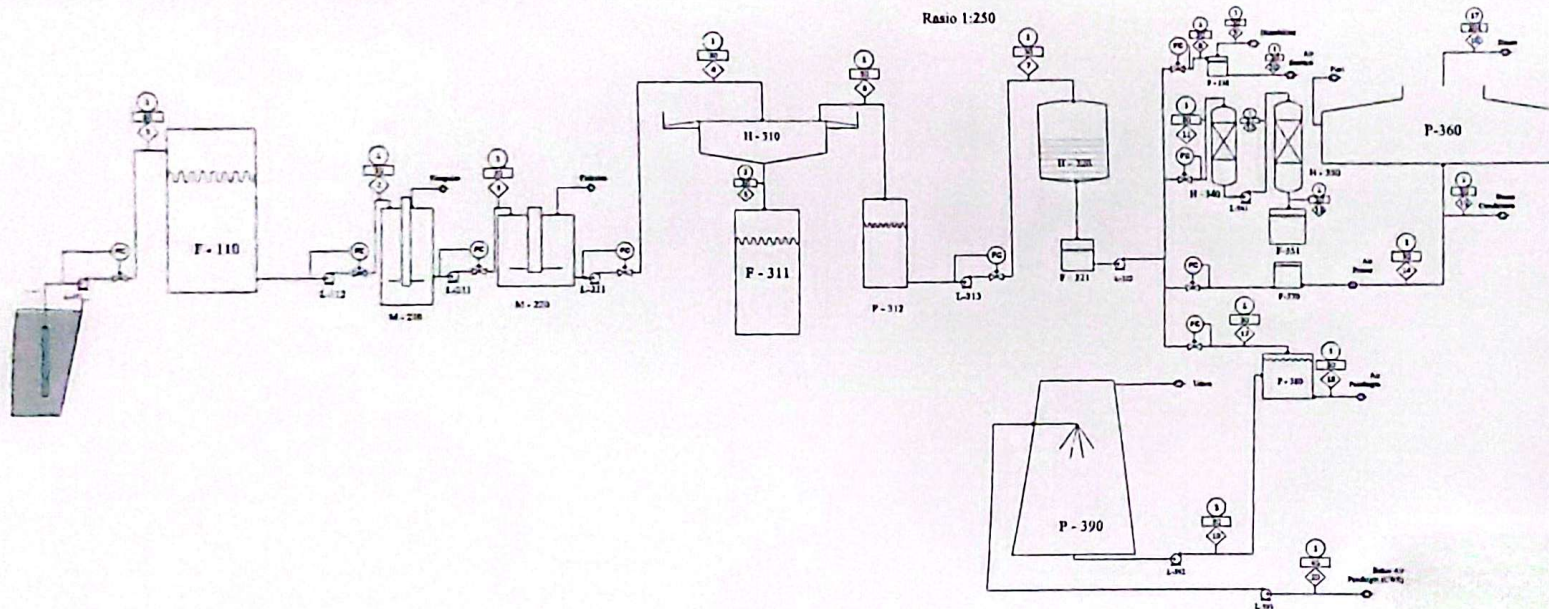


Komponen	Atrial (g/gam)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Citronat	327.1209		327.1120		327.1120		327.1120		327.1120	327.4465	0.0655
Citronat	33.0820		33.0820		33.0820		33.0820				
Widit		2488.248949	502.9349		502.9349		502.9349	33.0820	502.9349	502.9343	0.1006
Citronat			406.8372		406.8372		406.8372		406.8372	405.7558	0.0814
Widit		63.513733	500.9320	1048.7348	8717.2542	11.8209	8733.9908		8733.9908	8732.2440	1.7465
Citronat					4796.9383		4796.9383		4796.9383	0.0594	4796.9786
Widit				13.3776	13.3776						
NaOH (aq)						10.9316					
NaOH (aq)							19.3736	19.3736			
Asam	1908.2104	9016.4344	13755.8238	1062.1124	14797.5962	22.7325	14825.6688	52.4556	14768.2132	9970.2400	4797.6712

Keterangan		
	Temperature	°C
	Airflow	Massa / jam
	Vakuum	atm
	Temperature Control	
	Pressure Control	
	Level Control	
	Flow Control	
	pH Control	
	Waste Water Treatment	
	Steam Condensate	
No.	Nama Alat	Kode
1	Tanki Penyimpan	F-110
2	Pompa 1	F-111
3	Pompa 2	F-112
4	Control Panel	C-111
5	Tangki Hidroponik	F-120
6	Pompa 3	F-121
7	Humid 2	F-122
8	Reaktor 1	R-110
9	Pressure Reducing Valve 1	R-111
10	Tangki Kamiran Asam Benarat	F-130
11	Pompa 4	F-131
12	Humid 1	M-110
13	Humid 3	F-132
14	Reaktor 2	R-220
15	Pompa 5	F-221
16	Pressure Reducing Valve 2	R-222
17	Tangki Natrium Hidroksida	F-140
18	Humid Camryon	F-141
19	Reaktor	F-142
20	Valve 2	V-110
21	Humid 4	F-143
22	Natrium	F-220
23	Pompa 6	F-221
24	Reaktor	M-110
25	Pompa 7	F-222
26	Valve 1	F-223
27	Valve 2	F-224
28	Reaktor	F-225
29	Humid 5	F-226
30	Humid 6	F-227
31	Humid 7	F-228
32	Humid 8	F-229
33	Humid 9	F-230
34	Humid 10	F-231
35	Tangki Pemrosesan Protein Cattle	F-120
PT. KARYA BANGSA Jalan Raya No. 10, Kota Baru, SG		
PLOKONIDA 1 PRA KENYATAAN PABRIK PROTEIN DAN BAKU CARBONAT DAN CUKA DAN AIR DISTRIBUSI PROTEIN TERDASAR PROTEIN GABUNDA		
DENGAN BERTANDA ANDA TERPILAT		
PERUSAHAAN PT. KARYA BANGSA JALAN RAYA NO. 10, KOTA BARU, SG TERBUKA ATAU BERTANDA "PT. KARYA BANGSA" "KARYA BANGSA"		

FLWSHEET UTILITAS
PRA RANCANGAN PABRIK PROPILEN GLIKOL DARI PROPILEN OKSIDA DAN AIR DENGAN PROSES HIDRASI PROPILEN OKSIDA DENGAN KATALIS ASAM SULFAT

Ratio 1:250



NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	BAK PENAMPUNG AIR BUNGA
2	L-111	POMPA 1
3	L-112	POMPA 2
4	M-218	TANGKI KOMGULASI
5	L-211	POMPA 3
6	M-219	TANGKI FLOKULASI
7	L-221	POMPA 4
8	H-310	CLARIFIER
9	F-311	BAK PENAMPUNG FLOK
10	F-312	BAK PENAMPUNG AIR JERNIH
11	L-313	POMPA 5
12	H-314	SAND FILTER
13	F-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
14	L-322	POMPA 6
15	F-330	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
16	H-340	TANGKI KATION EXCHANGER
17	L-341	POMPA 7
18	H-350	TANGKI ANION EXCHANGER
19	F-351	BAK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
20	P-360	BOILER
21	P-370	BAK PENAMPUNG AIR PROSES
22	P-380	BAK PENAMPUNG AIR PENDENGIN
23	P-390	COOLING TOWER
24	L-391	POMPA 8
25	L-392	POMPA 9

FLWSHEET UTILITAS PABRIK PROPILEN GLIKOL DARI PROPILEN OKSIDA DAN AIR DENGAN PROSES HIDRASI PROPILEN OKSIDA DENGAN KATALIS ASAM SULFAT

DIDESAIN OLEH: RIZKI AMIRILLAH
 1907220180

DOKEN PEMBIMBING: Prof. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 "VETERAN" JAWA TIMUR
 2023