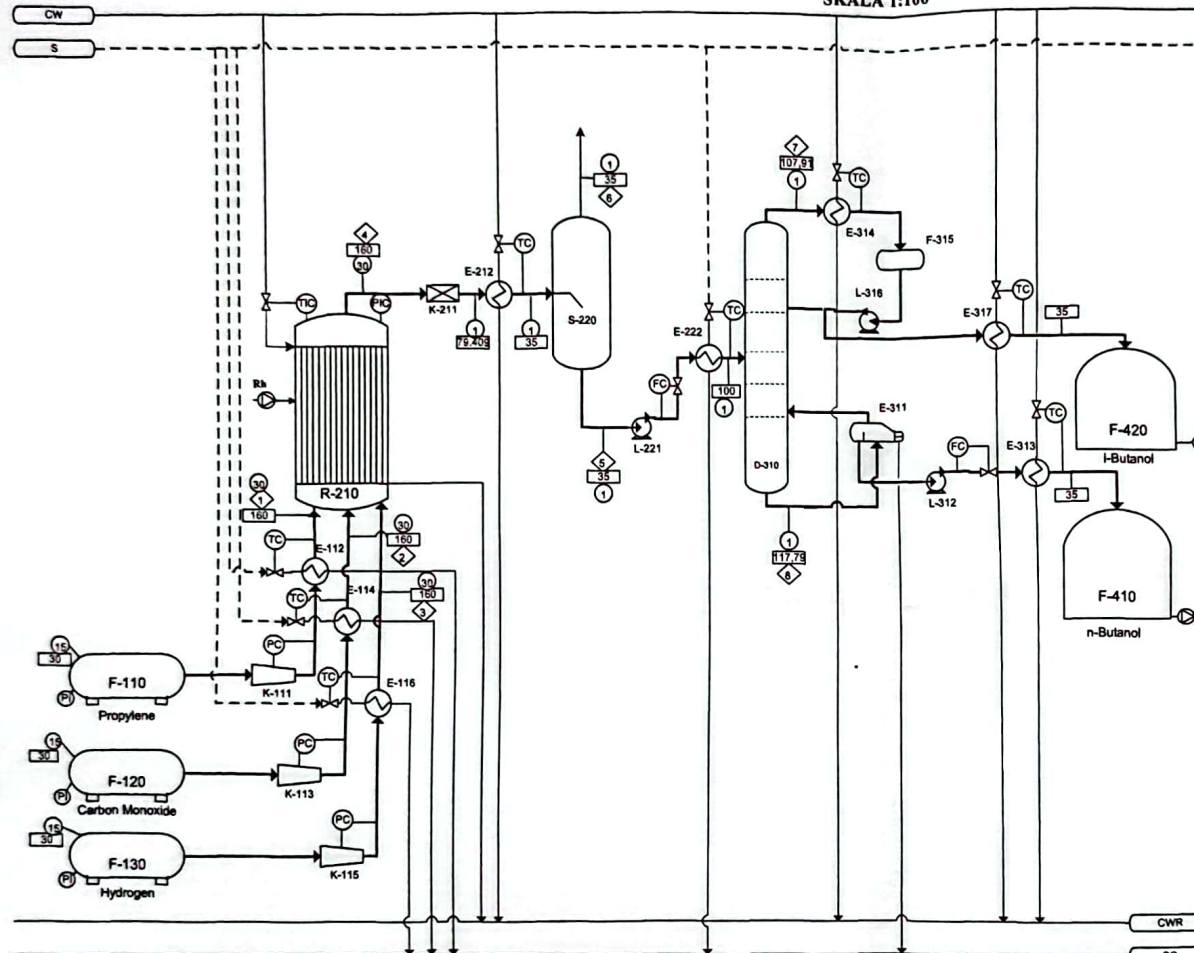


PABRIK NORMAL BUTANOL DARI PROPYLENE DAN GAS SINTESA DENGAN PROSES SHELL HIDROFORMILASI

SKALA 1:100



- Temperatur : °C
- Aliran Massa : kg/jam
- Tekanan : atm
- Steam
- Steam Condensate
- Cooling Water
- Cooling Water Return

25	F-420	Storage Tank i-C ₄ H ₉ OH
24	E-317	Cooler
23	L-317	Pompa
22	F-315	Akumulator
21	E-314	Kondensor
20	F-410	Storage Tank n-C ₄ H ₉ OH
19	E-313	Cooler
18	L-312	Pompa
17	E-311	Reboiler
16	D-310	Distilasi
15	E-222	Heater
14	L-221	Pompa
13	S-220	Flash Drum
12	E-212	Cooler
11	K-211	Expansion Valve
10	R-210	Reaktor
9	E-112	Heater Gas Propylene
8	E-114	Heater Gas Carbon Monoxide
7	E-116	Heater Gas Hydrogen
6	K-111	Kompresor Gas Propylene
5	K-113	Kompresor Gas Carbon Monoxide
4	K-115	Kompresor Gas Hydrogen
3	F-130	Tangki Gas Hydrogen
2	F-120	Tangki Gas Carbon Monoxide
1	F-110	Tangki Gas Propylene
NO	KODE	NAMA ALAT

FABRIK NORMAL BUTANOL DARI PROPYLENE DAN GAS SINTESA DENGAN PROSES SHELL HIDROFORMILASI

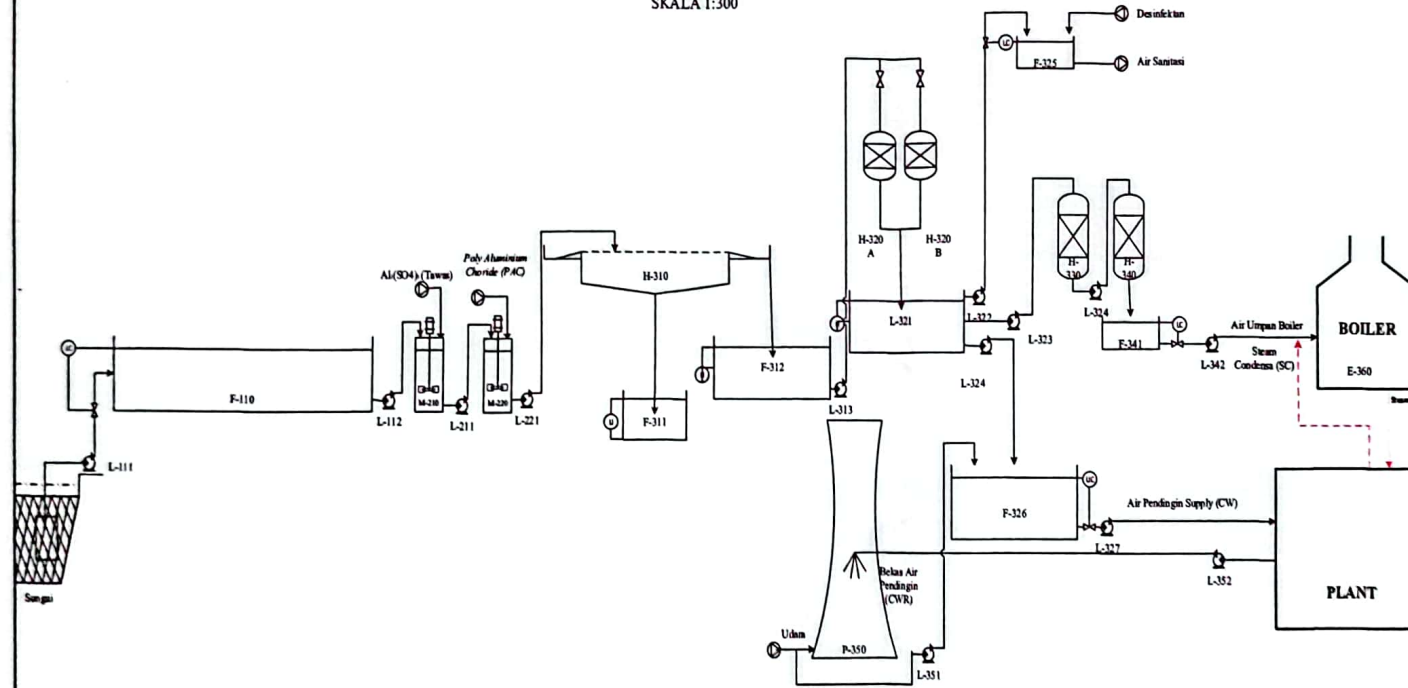
Didesain Oleh	Indah Nurliana Sari	Mengetahui
NPM	18031010030	
Dosen Pembimbing	Dr. Ir. Dyah Suci Perwitasari, MT	



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024

Komponen	Neraca Massa (Kg/Jam)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
C ₃ H ₆	10,9842			10,9842		10,9842		
C ₃ H ₈	4020,0985			40,2010		40,2010		
CO ₂	1,6868			1,6868		1,6868		
CO		2675,9578		26,7596		26,7596		
N ₂		88,489836		88,4898		88,4898		
H ₂			385,1866	3,8519		3,8519		
O ₂			0,01197	0,0120		0,0120		
n-C ₄ H ₉ OH				6373,1185	6370,4672		63,7047	6306,7626
i-C ₄ H ₉ OH				637,3119	636,8737		630,5050	6,3687
Total	4032,7695	2764,4476	385,1986	7182,4157	7007,3410	171,9853	694,20965	6313,1313

UNIT PENGELOHAN AIR
PABRIK NORMAL BUTANOL DARI PROPYLENE DAN GAS SINTESA DENGAN PROSES SHELL HIDROFORMILASI
 SKALA 1:300



29	L-352	Pompa 13
28	E-349	Boiler
27	L-342	Pompa 12
26	L-351	Pompa 11
25	P-350	Cooling Tower
24	F-341	Tangki Air Demineralisasi
23	H-348	Tangki Air Exchanger
22	L-331	Pompa 10
21	H-330	Tangki Katun Exchanger
20	L-327	Pompa 9
19	F-326	Bak Air Pendingin
18	F-325	Bak Air Sanitasi
17	L-324	Pompa 8
16	L-323	Pompa 7
15	L-322	Pompa 6
14	L-321	Bak Penampung Air Bersih
13	H-320 B	Sand Filter 1
12	H-320 A	Sand Filter 2
11	L-313	Pompa 5
10	P-312	Bak Penampung Air Semangit Bersih
9	P-311	Bak Penampung Plat
8	H-310	Clarifier
7	L-311	Pompa 4
6	M-220	Tangki Flotasi
5	L-211	Pompa 3
4	M-210	Tangki Koagulasi
3	L-112	Pompa 2
2	P-110	Bak Penampung Air Sungai
1	L-111	Pompa 1
NO	KODE	NAMA ALAT
UTILITAS PABRIK NORMAL BUTANOL DARI PROPYLENE DAN GAS SINTESA DENGAN PROSES SHELL HIDROFORMILASI		
Dibuat oleh :	Indah Nurhalis Sari	
NPM :	18831010830	
Dosen Pembimbing :	Dr. Ir. Diah Suci Perwitasari, MT	
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA		
FAKULTAS TEKNIK		
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR		
2024		