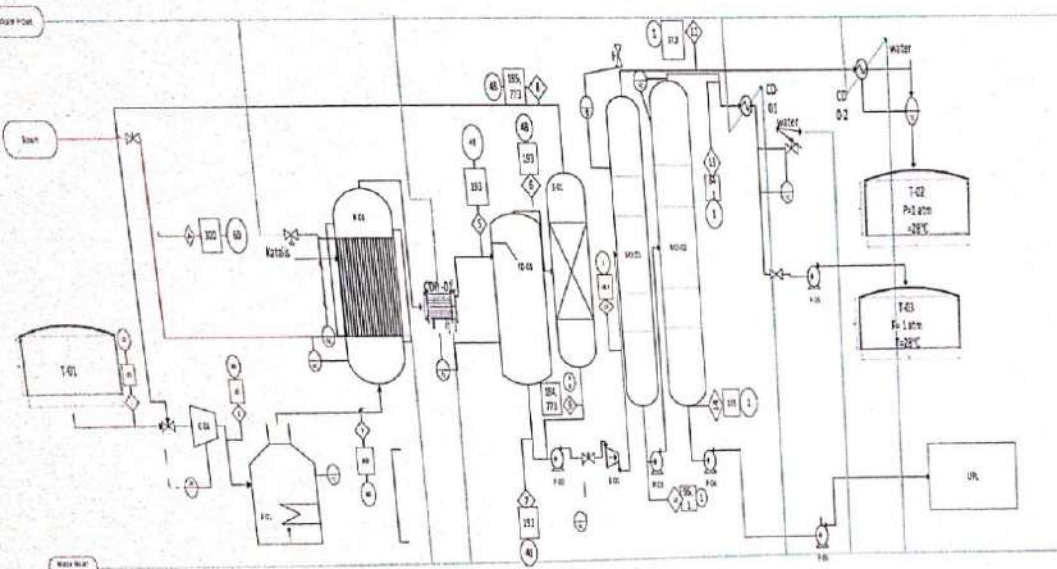


Flowsheet Pra Rencana Pabrik Pembuatan Ethanol dari Etilen dan Air dengan Proses hidrasi langsung dengan katalis Asam Phospat



No	Kode	Nama Alat
1	T-01	Tangki Etilen
2	C-01	Compressor
3	F-01	Furnace
4	R-01	Reaktor
5	CDP-01	Condensor Parsial
6	FD-01	Flash Drum
7	S-01	Scrubber
8	E-01	Ekspander
9	MD-01	Destilasi 1
10	MD-02	Destilasi 2
11	CD-01	Condensor 1
12	CD-02	Condensor 2
13	T-02	Tangki Dietil Eter
14	T-03	Tangi Ethanol Produk
Disusun oleh:		Mochamad Ilham Ramadhan 17031010216
Dosen Pembimbing:		Ir. Ely Kurniati, MT
Keterangan		
□ = Temperatur; °C		
○ = Tekanan; atm		
◇ = Aliran Massa; Kg/jam		
WP = Water Proses		
WWP = Waste Water Proses		
Steam = Steam		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UPN "Veteran" JAWA TIMUR		

Nama Komponen	Arus Neraca Massa (Satuan dalam Kg/Jam)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C2H4	4996	4996	4996		1698,787	1698,787		1698,787						
C2H6	54,100	54,100	54,100		54,074	54,074		54,074						
C2H5OH					5200,858	0,0252	5200,833		0,005	5200,839	52,008	5148,832	4942,877	205,953
C4H10O					174,304	0,0009	174,303		0,003	12898,459	12898,459			
H2O				4817,989	2740,472	2160,001	2740,462		2160,001	4900,463		4900,4631	196,018	4704,445
Total	5050,100	5050,100	5050,100	4817,989	9868,495	3912,888	8115,598	1752,861	2160,009	22999,761	12950,467	10049,295	5138,895	4910,398