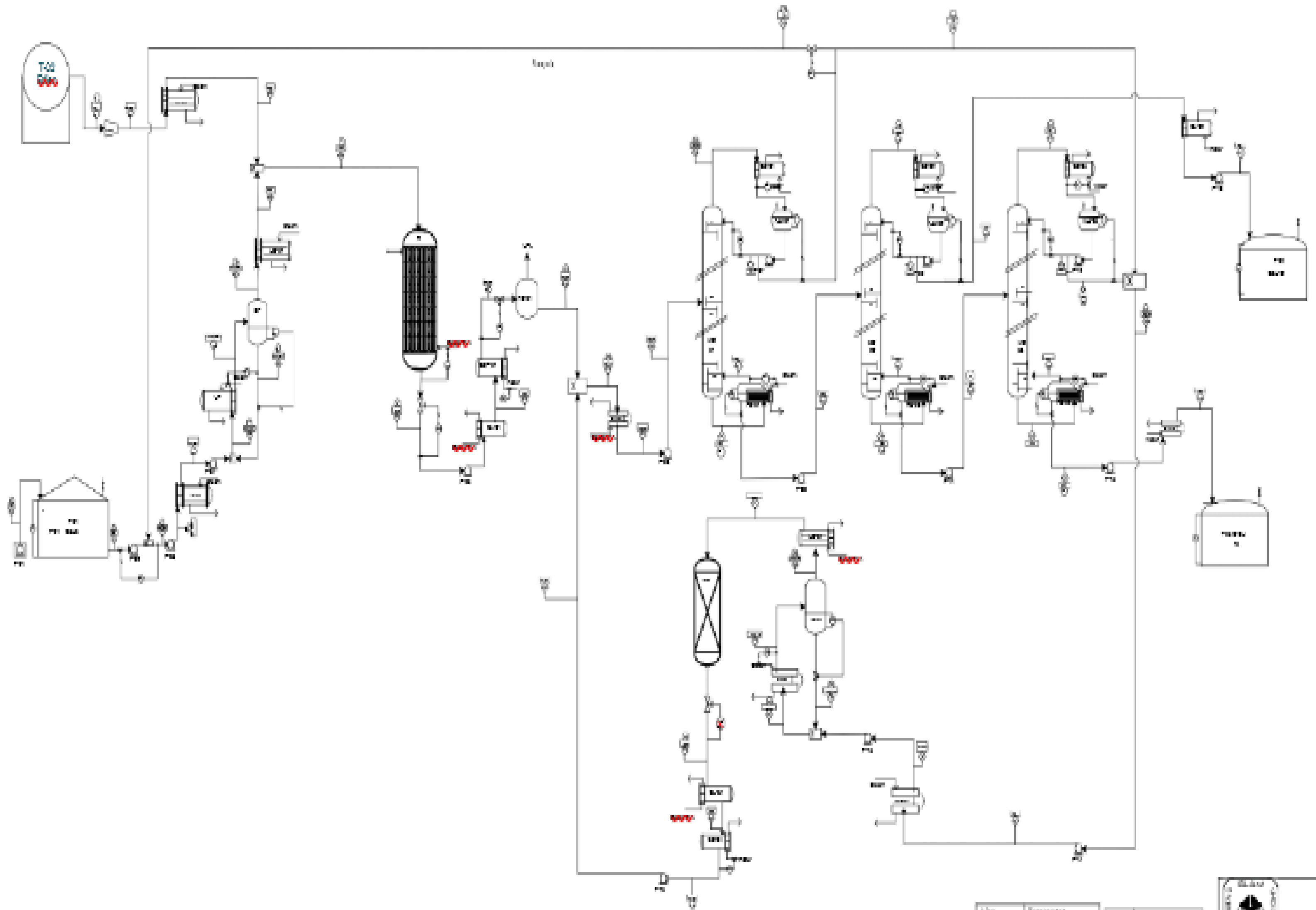
PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM

PRARANCANGAN PABRIK ETILBENZEN DARI ETILEN DAN BENZENA

KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN



Komponen	Arus 1	Arus 2	Arus 3	Arus 4	Arus 5	Arus 6	Arus 7	Arus 8	Arus 9	Arus 10	Arus 11	Arus 12	Arus 13	Arus 14	Arus 15	Arus 16	Arus 17	Arus 18	Arus 19	Arus 20	Arus 21	Arus 22	
CH4	0	0	0	0	0	3922,00	3922,00	11,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H4	0	0	0	0	0	7,85	7,85	11,54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H6	0	0	0	0	0	11,77	11,77	7,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H6	11567,15	[illegible]	45344,37	10116,80	71617,13	0	70467,42	67313,12	67313,12	72138,52	72138,52	64908,67	7236,10	0	0	0	0	0	7236,10	1009,78	6640,85	7236,10	4826,11
C7H8	11,57	76,47	65,50	16,12	76,47	0	76,47	76,47	76,47	82,71	72,19	64,8	7,24	11,57	11,57	0	0	0	7,24	1,01	6,65	7,24	7,15
C8H10	0	22,99	29,99	5,99	22,99	0	[illegible]	[illegible]	10015,49	15155,73	26,88	22,99	2,9	15120,05	15127,02	1,02	1,02	0	3,92	0,68	4,91	3,92	4828,02
C10H14	0	0	0	0	0	0	0	3425,42	3425,42	3425,42	0	0	0	3425,42	12,13	[illegible]	3413,05	0,24	3413,05	603,36	2646,13	3413,05	0
C12H18	0	0	0	0	0	0	0	338,49	338,49	340,19	0	0	0	340,19	0	340,19	1,68	338,49	1,68	0,43	2,11	1,68	1,68

Kode	Keterangan
CD	Condenser
CDP	Condenser Parsial
FD	Flash Drum
MD	Menara Distilasi
EV	Expansion Valve
RB	Reboiler
P	Pompa
VP	Vaporizer
SP	Separator
T	Tangki

JURUSAN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PROCESS ENGINEERING DIAGRAM

PABRIK ETILBENZEN DARI ETILEN DAN BENZENA

KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN

Dikerjakan oleh:

1. TRI ANIFA SURYANINGRUM 15521065
2. MUNIKA PUTRI PUSPITASARI 15521066

Dosen Pembimbing I | Dosen Pembimbing II

Dr. Suharno Rusdi | Dr. [illegible], S.T., M.Sc.