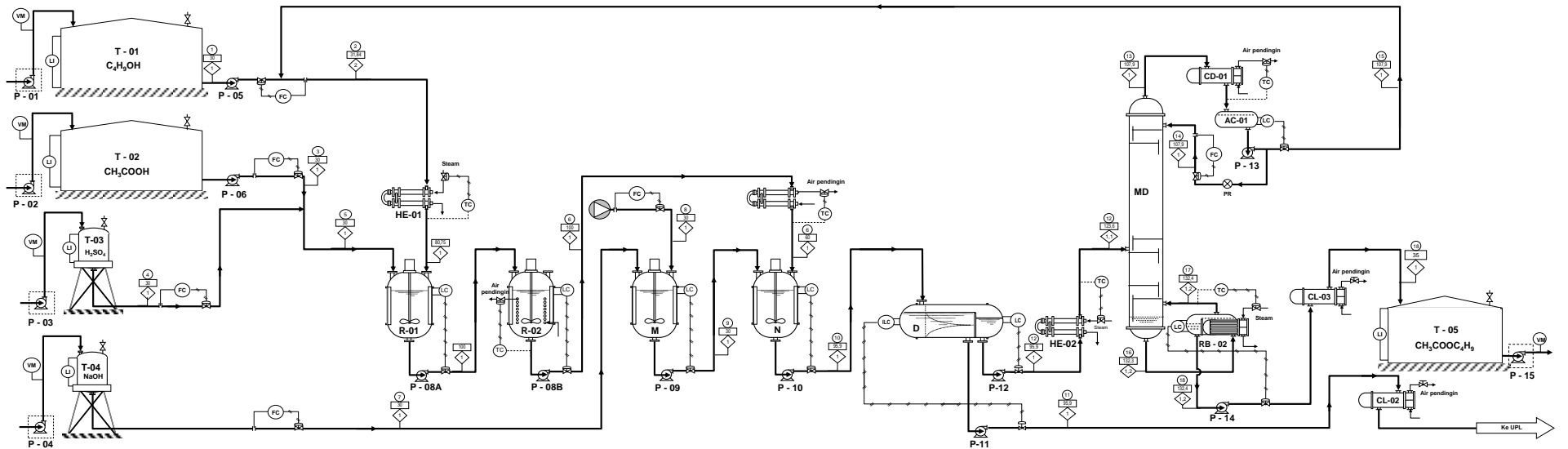


PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM
PRARANCANGAN PABRIK BUTIL ASETAT DARI BUTANOL DAN ASAM ASETAT
 KAPASITAS PRODUKSI : 20.000 TON / TAHUN



ARUS MASSA (Kg/Jam)

NO	KOMPONEN	N O M O R A R U S																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	H ₂ O	16,84	16,86	13,93	11,01	14,13	418,95	63,07	504,52	507,58	1335,96	1315,96								
2	C ₄ H ₉ OH	1.995,26	1.871,60				272,23				272,23	40,94	231,29	563,80	357,45	206,34	83,28	58,03	25,25	
3	CH ₃ COOH			1.379,56			1.379,56	82,77												
4	CH ₃ COOC ₄ H ₉		25,25					2.532,36				2.532,36	7,11	2.525,25	4.608,85	4.581,59	25,25	9.329,94	6.829,94	2.500,00
5	CH ₃ COONa																			
6	H ₂ SO ₄				9,98	9,98	9,98													
7	NaOH							63,07			63,07									
8	Na ₂ SO ₄											13,95	13,95							
Jumlah		1.992,08	1.913,67	1.393,46	9,98	1.403,34	3.317,01	126,13	504,52	630,65	3.047,67	1.190,82	2.796,85	5.170,64	4.639,05	231,59	9.413,22	6.897,97	2.525,26	

KETERANGAN	
AC	Accumulator
CD	Condenser
CL	Cooler
HE	Heater
MD	Menara Distilasi
P	Pompa
PR	Pressure Reducer
R	Reaktor
RB	Reboiler
M	Mixer
T	Tangki
LI	Level Indicator
PI	Pressure Indicator
TC	Temp. Controller
VM	Volume Meter
FC	Flow Controller
NI	Nomor Anus
TI	Temperatur (°C)
AT	Tekanan (Atm)
PI	Pipe
U	Udara Tekan
S	Sambungan Luar

	JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA Y O H O V A S A R T A
PROSES INGENIERING KIMIA PRARANCANGAN PABRIK BUTIL ASETAT DARI BUTANOL DAN ASAM ASETAT KAPASITAS PRODUKSI : 20.000 TON / TAHUN	
Disusun oleh :	1. Alhuda Romadhani 2. Rizki Anad
Dosen Pembimbing :	1. B. Setiawan, M.Sc. 2. Diah Rini, S.T., M.Eng.