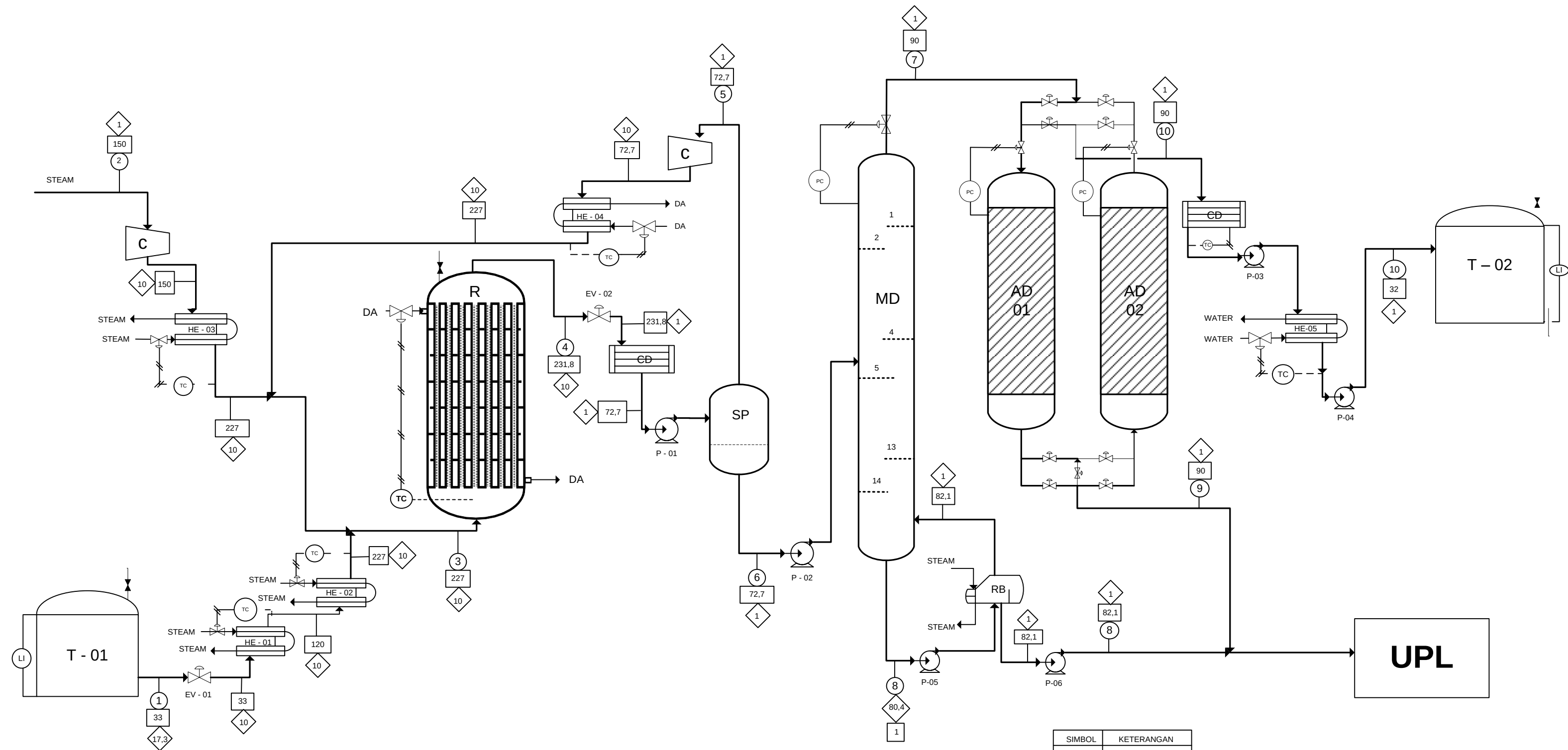


PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM
PRA RANCANGAN PABRIK ETANOL DARI ETILEN DAN AIR
DENGAN KAPASITAS 35.000 TON / TAHUN



KOMPONEN	Nomor Arus (kg/jam)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CH ₄	23,15	-	24,43	24,43	24,43	-	-	-	-	-
C ₂ H ₄	2736,41	-	2888,59	144,42	144,42	-	-	-	-	-
C ₂ H ₆	65,07	-	68,69	68,69	68,69	-	-	-	-	-
C ₂ H ₂	18,78	-	19,82	19,82	19,82	-	-	-	-	-
C ₂ H ₅ OH	-	-	1931,29	6437,63	1931,29	4506,34	4397,10	109,25	-	4397,10
H ₂ O	-	1811,55	1912,29	150,11	1,50	148,61	139,67	8,94	117,58	22,10
Total	2843,41	1811,55	6845,13	6845,13	2190,17	4654,96	4536,77	118,19	117,58	4419,12

KODE	KETERANGAN
AD	Adsorber
CD	Condenser
CL	Cooler
HE	Heat Exchanger
MD	Menara Destilasi
P	Pompa
R	Reaktor
RB	Reboiler
T	Tangki
SP	Separator
C	Compressor

SIMBOL	KETERANGAN
LC	Level Controller
LI	Level Indikator
PC	Pressure Controller
TC	Temperature Controller
Nomor Arus	Nomor Arus
Suhu, C	Suhu, C
Tekanan, atm	Tekanan, atm
Control Valve	Control Valve
Electric Connection	Electric Connection
Piping	Piping
Udara Tekan	Udara Tekan
Vent	Vent



JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA

PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM
PABRIK ETANOL DARI ETILEN DAN AIR
KAPASITAS 35.000 TON/TAHUN

Dikerjakan oleh:
1. RIKI RIKARDO (08 521 020)
2. ADYATHMA SAPUTRA (08 521 029)

Dosen pembimbing:
Arif Hidayat, ST., MT.