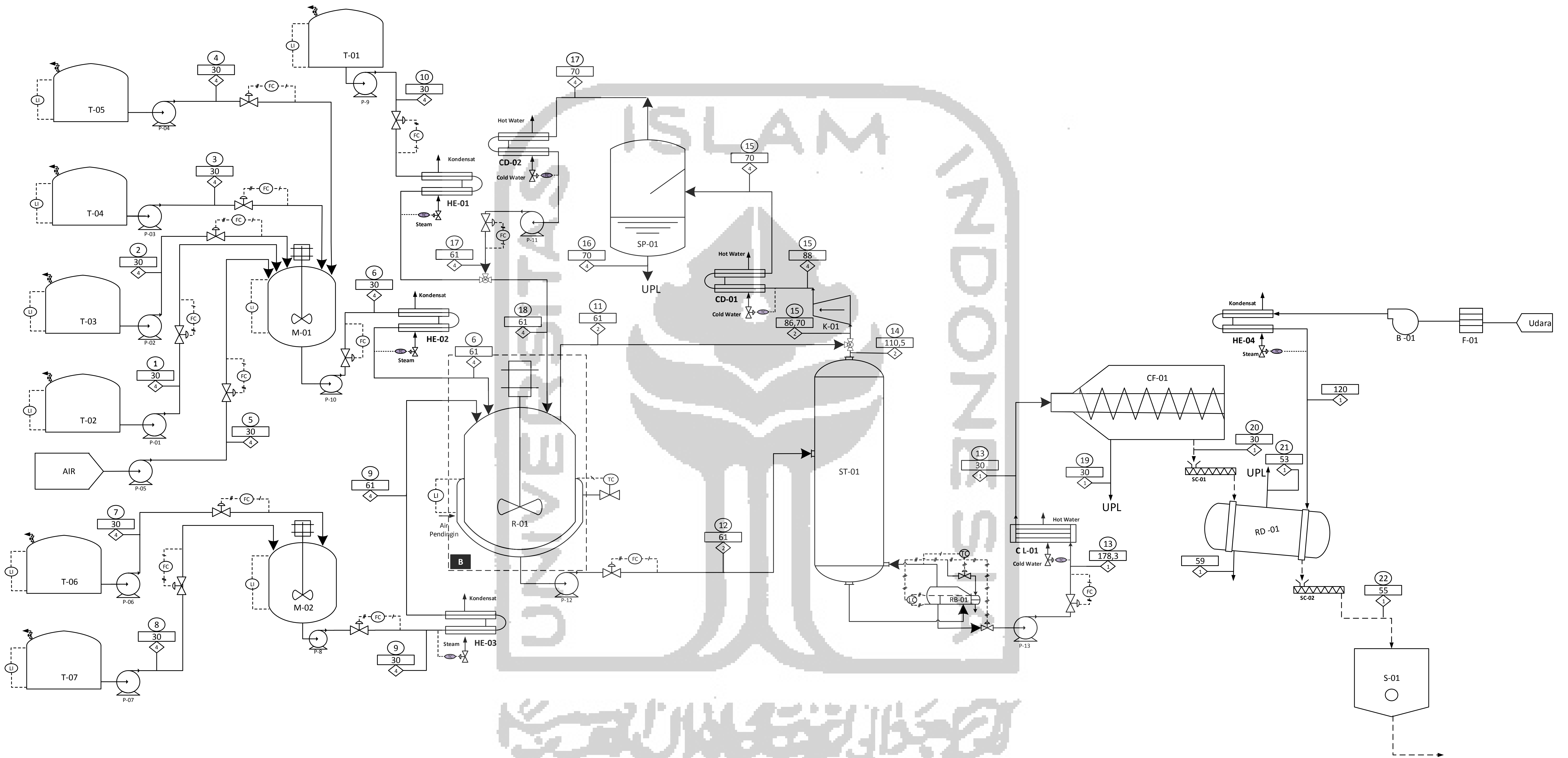


PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM

PRA RANCANGAN PABRIK POLYVINYLCHLORIDE (PVC) DARI VINYL CHLORIDE MONOMER

KAPASITAS 85.000 TON/TAHUN



Komponen	Nomor Arus (kg/jam)																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12,00	13,00	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Air	-	-	-	-	35863,58	35863,58	-	-	-	-	-	35863,58	34070,40	1793,18	1793,18	1793,18	-	-	31934,67	2135,73	2082,07	53,66
Dilaouryl Peroxide	20,16	-	-	-	-	20,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diethylhexyl Peroxydicarbonate	-	11,162	-	-	-	11,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asam Sitrat	-	-	4,681	-	-	4,68	-	-	-	-	-	4,68	4,68	-	-	-	-	-	4,68	-	-	-
Sodium Nitrat	-	-	-	0,144	-	0,14	-	-	-	-	-	0,14	0,14	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-
Polivinil Alkohol	-	-	-	-	-	-	-	1434,03	1434,03	-	-	1434,03	1434,03	-	-	-	-	-	1147,23	286,81	286,81	-
Polivinil Asetat	-	-	-	-	-	-	-	160,23	-	160,23	-	160,23	160,23	-	-	-	-	-	128,19	32,05	32,05	-
Vinil Klorida Monomer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10647,34	81,03	2619,96	0,0018	2619,96	2700,99	-	2700,99	13348,33	0,0018	-	-	-
Polivinil Klorida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10678,66	10678,66	-	-	-	-	-	-	10678,66	-	10678,66
Jumlah	20,16	11,16	4,68	0,14	35863,58	35899,73	160,23	1434,03	1594,27	10647,34	81,03	50761,29	46348,16	4413,14	4494,17	1793,18	2700,99	13348,33	33214,91	13133,25	2400,92	10732,32

SIMBOL	KETERANGAN	SIMBOL	KETERANGAN
B	Blower	T	Tangki Penyimpanan
CD	Condensor	M	Mixing Valve
CF	Centrifuge	LI	Level Control
CL	Cooler	LI	Level Indicator
F	Filter Bag	FC	Flow Control
HE	Heat Exchanger	TC	Temperature Control
K	Kompressor	○	Nomor Arus
M	Mixer	○	Suhu, °C
P	Pompa	◇	Tekanan, atm
R	Reaktor	⋯	Aliran Listrik
RB	Reboiler	⋯	Udara Tekan
RD	Rotary Dryer	⋯	Control Valve
S	Silo	⋯	Piping
SC	Screw Conveyor	⋯	Non Piping
ST	Stripper	⋯	Batch Process
SP	Separator	B	



JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA

PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM
 PRA RANCANGAN PABRIK POLYVINYLCHLORIDE (PVC)
 DARI VINYL CHLORIDE MONOMER
 KAPASITAS 85.000 TON/TAHUN

Disusun oleh:
 1. Faris Ghazi Fadlullah 15521187
 2. Ida Mujadidah Sri Rahayu 15521194

Dosen Pembimbing:
 1. Ir. H. Abdul Malik Khaliq, MM.
 2. Dr. Khamdan Cahyari, ST., MSc.