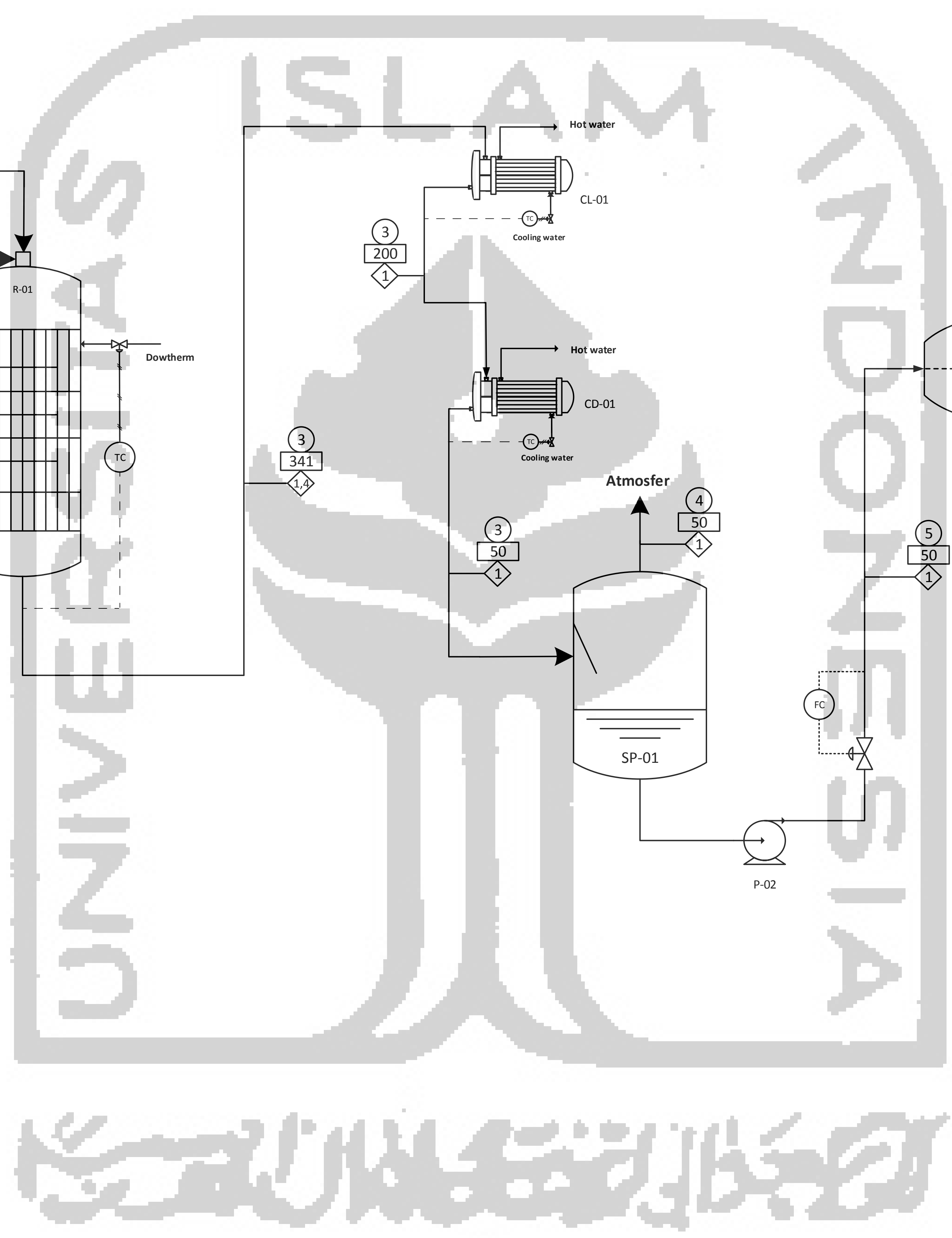
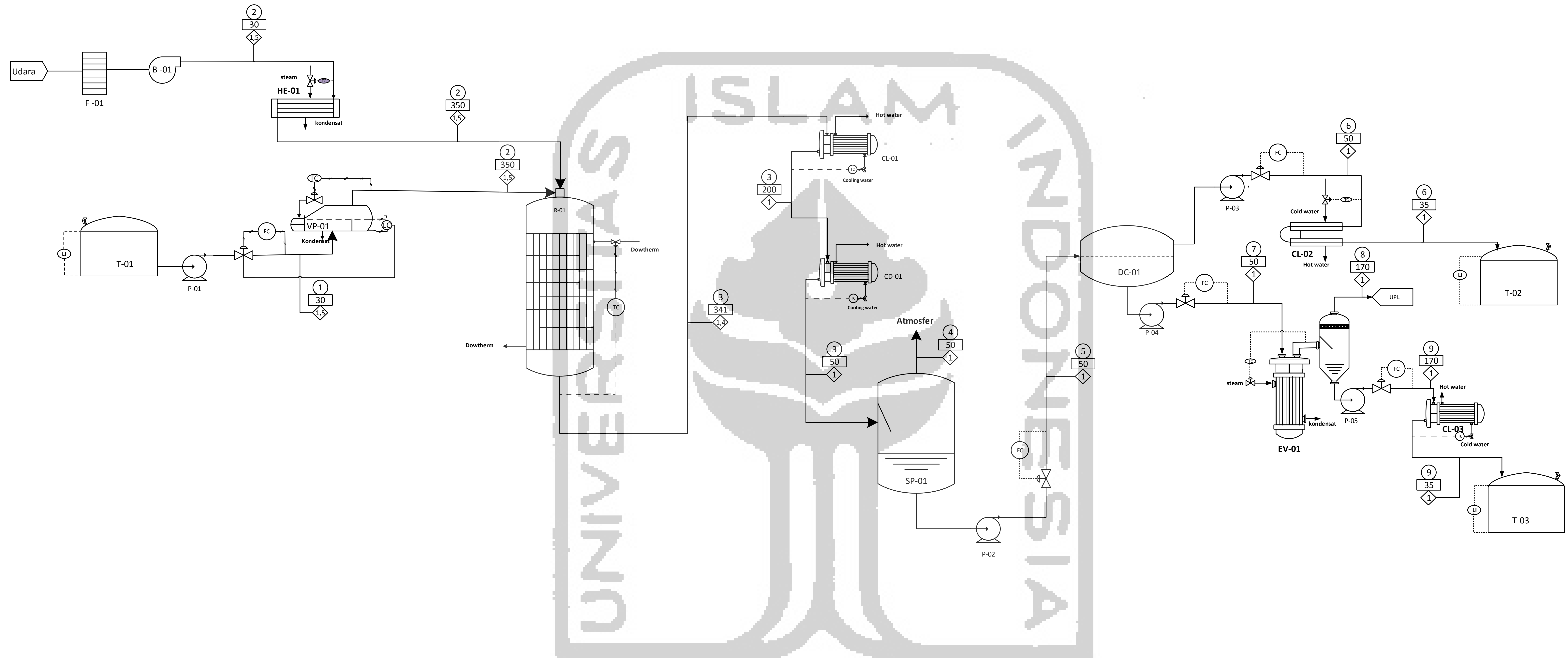


# PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM

## PRA RANCANGAN PABRIK BENZALDEHIDA DARI TOLUENA DAN UDARA DENGAN KAPASITAS 7.000 TON/TAHUN



Komponen	Nomor Arus (kg/jam)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> (Toluena)	852.34	-	-	-	-	-	-	-	-
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (Benzena)	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO (Benzaldehid)	-	-	834.99	-	865.84	865.84	-	-	-
O <sub>2</sub> (Oksigen)	-	741.16	293.84	293.84	-	-	-	-	-
N <sub>2</sub> (Nitrogen)	-	2788.19	2788.19	2788.19	-	-	-	-	-
H <sub>2</sub> O (Air)	-	-	200.70	-	200.70	18.01	182.70	182.24	0.46
C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Maleic Anhidrida)	-	-	90.79	-	90.79	-	90.79	-	90.79
CO <sub>2</sub> (Karbon Dioksida)	-	-	125.18	125.18	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>853.19</b>	<b>3529.35</b>	<b>4333.70</b>	<b>3207.21</b>	<b>1157.34</b>	<b>888.85</b>	<b>273.49</b>	<b>182.24</b>	<b>91.25</b>

SIMBOL	KETERANGAN	Keterangan Simbol
BL	Blower	◊ : Tekanan, atm
CD	Condensor	
CL	Cooler	◻ : Suhu, °C
DC	Dekanter	
EV	Evaporator	○ : Nomer Arus
F	Filter	
HE	Heat Exchanger	⊗ : Control Valve
P	Pompa	
R	Reaktor	⊕ : Manual Valve
VP	Vaporizer	
SP	Separator	⊘ : Sinyal Pneumatik
T	Tangki	
LC	Level Control	⋯ : Sensor Listrik
FC	Flow Control	
TC	Temperature Control	

	<b>JURUSAN TEKNIK KIMIA</b> <b>FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</b> <b>YOGYAKARTA</b>
PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM PRA RANCANGAN PABRIK BENZALDEHIDA DARI TOLUENA DAN UDARA DENGAN KAPASITAS 7.000 TON/TAHUN	
Disusun oleh: 1. Dwi Syahrani Dalimunthe      15521174 2. Yayang Nada Saketi              15521178	
Dosen Pembimbing: 1. Ir. H. Abdul Malik Khaliq, MM. 2. Dr. Khamdan Cahyari, ST., MSc.	