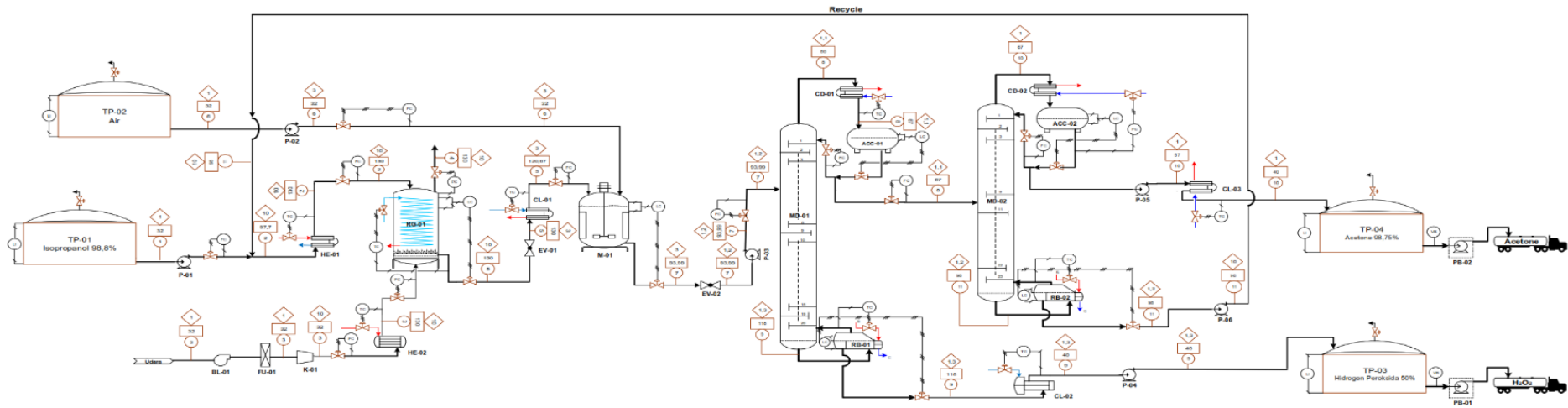


LAMPIRAN B

PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM

PRA RANCANGAN PABRIK HIDROGEN PEROKSIDA DARI ISOPROPANOL DENGAN PROSES OKSIDASI KAPASITAS PRODUKSI 30.000 TON/TAHUN



No.	KOMPONEN	NOMOR ARUS (kg/jam)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	O ₂			2.970,8853	1.188,3541							
2	N ₂			11.176,1876	11.176,1876							
3	C ₃ H ₈ O		40,8967			3.271,7345	3.271,7345			3.230,8378	40,8967	
4	C ₃ H ₆ O	3.401,7380	3.713,8067			371,3607		371,3607	352,7926	18,5680	40,9239	311,6687
5	H ₂ O	6.8171	337,7650			337,7650	1.868,5543	2.206,3192	330,9479	1.875,3714		330,9479
6	H ₂ O ₂					1893,9394		1.893,9394		1.893,9394		
	JUMLAH	3.408,5551	4.092,2683	14.147,0730	12.364,9418	5.874,7995	1.868,5543	7.743,3538	3.955,4750	3.787,8788	3.271,7617	683,7133

ALAT	KETERANGAN	ALAT	KETERANGAN
	Nomor Arus	RG-01	Reaktor Gelembung-01
	Tekanan, atm	M-01	Mixer-01
	Temperatur, °C	MD-01	Menara Distilasi-01
	Control Valve	MD-02	Menara Distilasi-02
	Arus Utama	CL-01	Cooler-01
	Signal	CL-02	Cooler-02
	Electric	CL-03	Cooler-03
	Volume Recorder	PB	Pompa Batch
	Level Control	HE-01	Heater-01
	Temperatur Control	HE-02	Heater-02
	Level Indicator	EV-01	Expansion Valve-01
	Pressure Control	EV-02	Expansion Valve-02
	Flow Control	ACC-01	Accumulator-01
TP-01	Tangki Penyimpan-01	ACC-02	Accumulator-02
TP-02	Tangki Penyimpan-02	RB-01	Reboiler-01
TP-03	Tangki Penyimpan-03	RB-02	Reboiler-02
TP-04	Tangki Penyimpan-04	P-01	Pompa-01
BL-01	Blower	P-02	Pompa-02
FU-01	Filter Udara	P-03	Pompa-03
K-01	Kompresor-01	P-04	Pompa-04
CD-01	Condenser-01	P-05	Pompa-05
CD-02	Condenser-02	P-06	Pompa-06

JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOYAKARTA

GAMBAR :
RUBRIK ALIR PROSES
PABRIK HIDROGEN PEROKSIDA DARI ISOPROPANOL
DENGAN PROSES OKSIDASI
KAPASITAS PRODUKSI 30.000 TON/TAHUN

DIKERJAKAN OLEH :
Rina Asupa (14 521 163)
M. Iham Juliar (14 521 108)

DOSEN PEMBIMBING :
Diana S.T., M.Sc.

