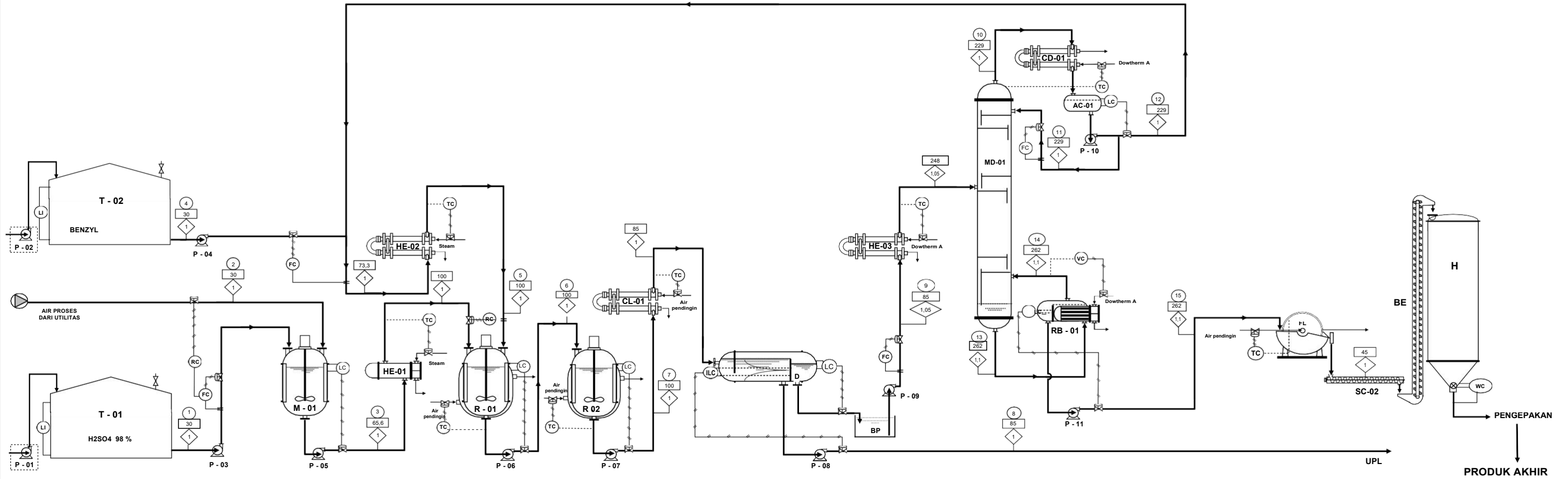


**PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM**  
**PRARANCANGAN PABRIK ASAM FENIL ASETAT DARI BENZYL SIANIDA, ASAM SULFAT DAN AIR**  
**KAPASITAS PRODUKSI : 20.000 TON / TAHUN**



ARUS MASSA (Kg/Jam)

NO	KOMPONEN	NOMOR ARUS														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	0.00	0.00	0.00	22.51	22.51	22.51	22.51	22.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	NH <sub>4</sub> HSO <sub>4</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2165.90	2165.90	2165.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	6015.73	0.00	6015.73	0.00	0.00	4170.01	4170.01	4170.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	H <sub>2</sub> O	122.77	4317.67	4440.37	0.00	75.76	3838.10	3838.10	3762.35	76.76	318.28	242.53	75.76	0.00	0.00	0.00
5	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> CN	0.00	0.00	0.00	2228.82	2754.46	550.89	550.89	0.00	550.89	2361.36	1835.72	525.64	78.66	102.41	25.25
6	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> COOH	0.00	0.00	0.00	0.00	25.25	2586.66	2586.66	61.41	2525.25	194.31	169.06	25.25	7781.70	5224.73	2500.00
<b>Jumlah</b>		6138.50	4317.67	10456.10	2251.33	2877.98	13334.08	13334.08	10182.18	3152.90	2873.95	2247.31	626.65	7860.36	5327.14	2525.25

KETERANGAN	
AC	Accumulator
BP	Bak Penampung
BE	Bucket Elevator
CD	Condenser
CL	Cooler
D	Decanter
FL	Flaker
HE	Heater
M	Mixer
MD	Menara Distilasi
P	Pompa
R	Reaktor
RB	Reboiler
T	Tangki
TC	Temp. Controller
FC	Flow Controller
LI	Level Indicator
LC	Level Controller
ILC	Interface Level Con.
VC	Valve
WC	Waste Collector
UPL	Uraian rekan Sambungan Listrik

JURUSAN TEKNIK KIMIA  
 FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
 YOGYAKARTA

PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM  
 PRARANCANGAN PABRIK ASAM FENIL ASETAT DARI BENZYL SIANIDA,  
 ASAM SULFAT DAN AIR  
 KAPASITAS PRODUKSI : 20.000 TON / TAHUN

Dikerjakan oleh :

NAMA :	1. FUAD AL FAJRIN BAFADAL /	13521095
	2. M. RIDHO JULIANTAMA /	13521220

DOSEN PEMBIMBING : Dr. Ir. FARHAM HM SALEH, MSIE

