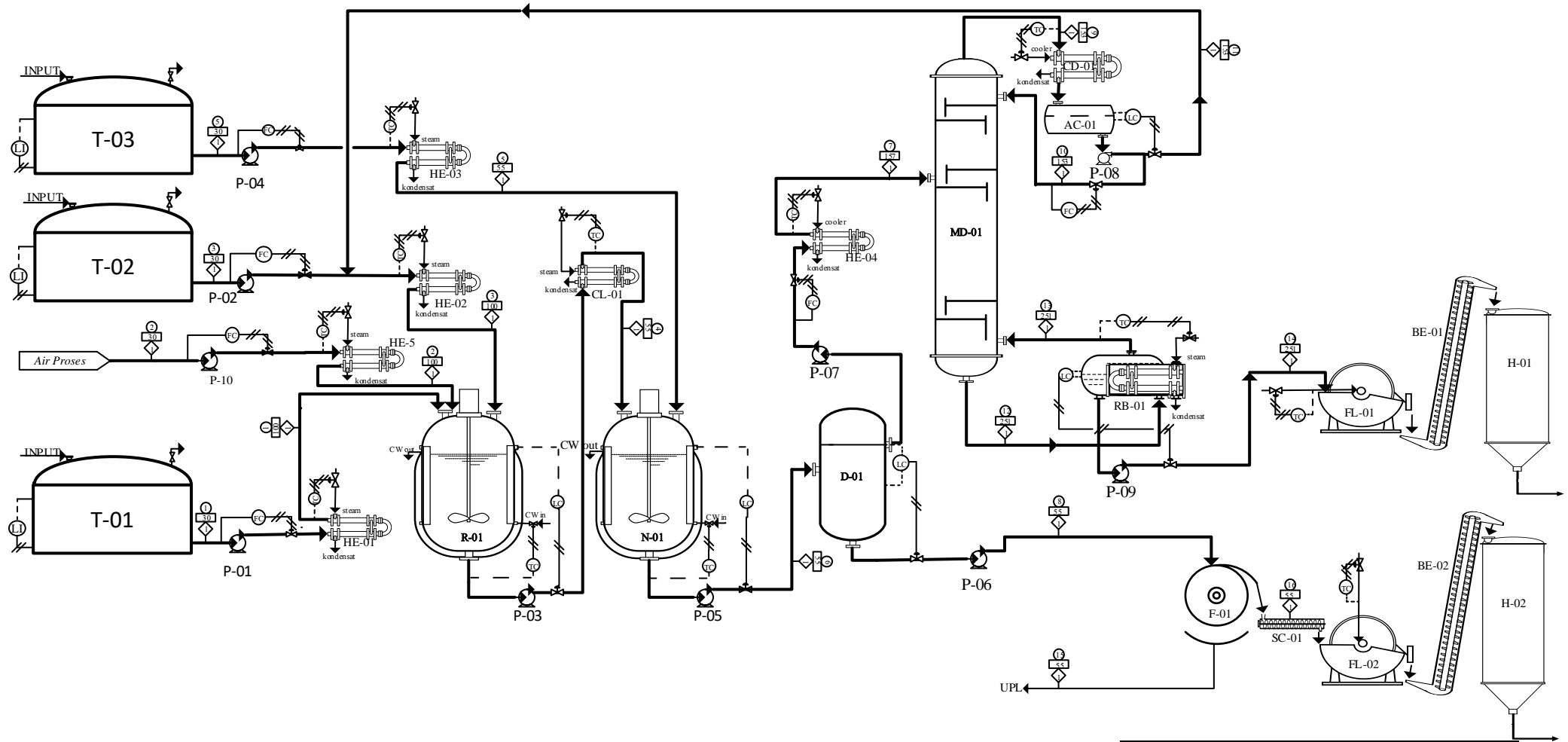


PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM
PRARANCANGAN PABRIK KIMIA ASAM FENIL ASETAT DARI BENZIL SIANIDA, ASAM SULFAT DAN AIR
 KAPASITAS PRODUKSI : 12.000 TON/ TAHUN



Komponen	Arus (kg/jam)															
	Arus 1	Arus 2	Arus 3	Arus 4	Arus 5	Arus 6	Arus 7	Arus 8	Arus 9	Arus 10	Arus 11	Arus 12	Arus 13	Arus 14	Arus 15	Arus 16
H ₂ SO ₄	3548,068			2467,186												
H ₂ O	72,410	2066,589		2396,914	3123,748	6625,505	662,550	5962,954	1334,373	684,330	654,975	18,339	10,764	7,576	5836,991	125,964
NH ₄ HSO ₄				1268,382												
C ₆ H ₅ CH ₂ CN			1298,017	322,610		322,610	322,610		645,664	331,127	315,035	18,339	10,764	7,576		
C ₂ H ₅ OH			26,490	26,490		26,490		26,490							26,490	
NaOH				2896,382				1,810								
NaCl				1,810		1,810		12,068								1,810
Na ₂ CO ₃				12,068	12,068			0,121								12,068
Fe ₂ O ₃				0,121	0,121			5141,078							0,121	
Na ₂ SO ₄					5141,078			386,029								5141,078
NH ₄ OH					386,029										386,029	
C ₆ H ₅ CH ₂ COOH				1578,947		1578,947	1578,947		172,177	88,301	78,947	3631,187	2131,187	1500,000		
Total	3620,478	2066,589	1324,507	8060,530	6034,129	14094,659	2564,108	11530,551	2152,214	1103,758	1048,957	3667,866	2152,714	1515,152	6249,510	5281,041

KETERANGAN			
T	Tangki Penyimpanan	TC	Temp. Controller
P	Pompa	FC	Flow Controller
HE	Heater	LC	Level Controller
R	Reaktor	LI	Level Indicator
D	Dekanter		Nomor Arus
CL	Cooler		Temperatur (°C)
N	Netralizer		Tekanan (Atm)
MD	Menara Distilasi		Pipa
F	Rotary Drum Vacuum Filter		Udara Tekan
FL	Flaker		Sambungan Listrik
SC	Screw Conveyor		
BE	Bucket Elevator		
H	Hopper		

	JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA YOGYAKARTA		
	PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM PRARANCANGAN PABRIK ASAM FENIL ASETAT DARI BENZIL SIANIDA, ASAM SULFAT DAN AIR KAPASITAS PRODUKSI : 12.000 TON/ TAHUN		
	Dikerjakan oleh : N A M A : 1. RATIH KUSUMA RINI / 14521246 2. INTAN WIDYASTUTI / 14521262 DOSEN PEMBIMBING : Dr. Ir. FARHAM HM SALEH, MSIE		