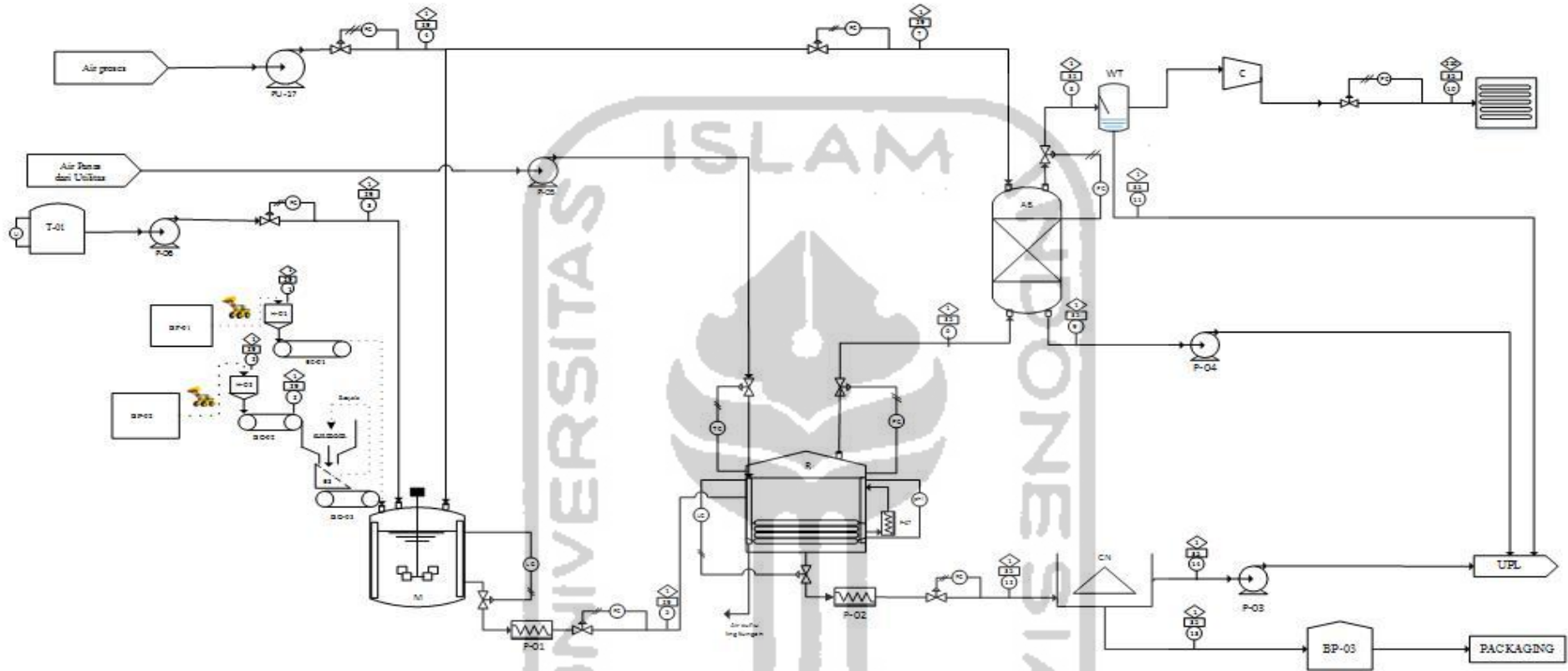


# LAMPIRAN B

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُوْلُهُ

**PROCE SS ENGINEERING FLOW DIAGRAM**  
**PRARANCANGAN PABRIK BIOGAS DARI KOTORAN AYAM DAN LIMBAH BUAH**  
**DENGAN KAPASITAS BAHAN BAKU 89.371 TON/TAHUN**



Komponen	Nomor Area (kg/jam)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
VS	852,58	989,19			1842							552,53	552,53	
TS	204,85	260,35			467,20							467,20	467,20	
H <sub>2</sub> O (Cair)	2436	6218		5955	14699	48.832	3069	6.6420	3111	0,6642	59,78	14560	873,60	13.686
ABU	252,23	693,75			321,61							321,61	321,61	
CH <sub>4</sub>					599,12			599,12			599,12			
CO <sub>2</sub>					619,35			123,87	495,48	123,87				
H <sub>2</sub> S					33,099			2,3459	15,659	2,3459				
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH			51,899		51,899							51,899	51,899	
NH <sub>3</sub>												68,361	463,35	245,28
Jumlah	3748	7537	51,899	5955	17291	1271	3069	731,97	3688	726,04	59,78	16019	2312	13707

KE TERANGAN SIMBOL	KE TERANGAN ALAT & INSTRUMEN
○ : Nomor Area	BP - BAK PENAMPUNG
◇ : Tekanan, mm	P - PUMPA
□ : Suhu, °C	BC - BELT CONVEYOR
⊗ : Control Valve	M - MIXER
⊕ : Arus Sinyal Pneumatik	R - REAKTOR
— : Pipeline	AB - ABSORBER
→ : Arus Proses	C - KOMPRESOR
⋯ : Arus Diskret	CM - CENTRIFUGE
	T - TANGKI
	WT - WATER TRAP
	FC - FLOW CONTROL
	TC - TEMPERATURE CONTROL
	LI - LEVEL INDICATOR
	PC - PRESSURE CONTROL
	PI - PRESSURE INDICATOR
	MI - MOISTURE INDICATOR
	BC - BAR SCREEN



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JURUSAN TEKNIK KIMIA  
 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM  
 PRARANCANGAN PABRIK BIOGAS DARI KOTORAN AYAM  
 DAN LIMBAH BUAH PASAR GEMAH REPAH DENGAN  
 KAPASITAS 89.371 TON/TAHUN

Disusun Oleh:  
 1. Annisa Alvi Ramadhani (15521217)  
 2. Dika Puji Rospahy (15521265)

Dosen Pembimbing:  
 1. Ir. Dzulalik, M.M.  
 2. Dr. Khamdan Cahyari, S.T., M.Sc.