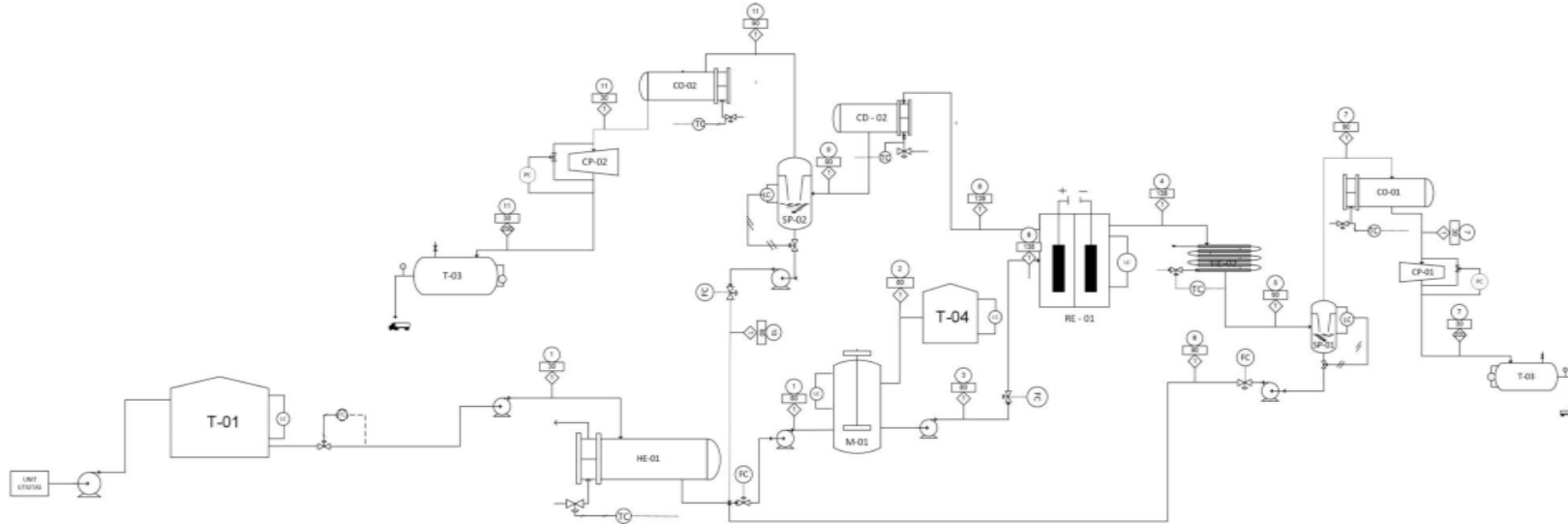


**PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM**  
**PRARANCANGAN PABRIK HIDROGEN DENGAN PROSES ELEKTROLISIS AIR**  
**DENGAN KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN**



Komponen	Arus Kg/am										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
H2O (l)	11478.42		11478.42			32.506	1.928			78.742	1.607
H2 (g)				1262.62	1262.62						
O2 (g)								10101.01	10101.01		
H2 (l)							1262.62				
O2 (l)											10101.01
H2O (g)				34.345	1.928			80.348	1.6070		
KOH (l)		28.696	28.696								
Total	11478.42	28.6960	11,507.116	1296.965	1264.548	32.506	1264.548	10181.358	10102.617	78.742	10102.617

- c**
- M : Mixer
  - RE : Reaktor Electrolyzer
  - CD : Condenser
  - SP : Separator
  - PP : Pompa Proses
  - PU : Pompa Utilitas
  - CP : Kompresor
  - HE : Heat Exchanger
  - T : Tangki Penyimpanan

- KETERANGAN SIMBOL**
- : Nomor Arus
  - : Suhu (°C)
  - ◇ : Tekanan (atm)
  - ⋈ : Control Valve
  - # : Arus Sunyal Pneumatik
  - : Arus Proses
  - - - : Arus Utilitas

- KETERANGAN INSTRUMEN**
- FC : Flow Controller
  - LC : Level Controller
  - PC : Pressire Controller
  - TC : Temperature Controller

 <b>JURUSAN TEKNIK KIMIA</b> <b>FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI</b> <b>UNIVERSITAS BALAM INDONESIA</b> <b>2019</b>
Disusun oleh : 1. Budi Satris Parandita (14 521 252) 2. M. Husain Haikal (14 521 280)
Dosen Pembimbing : 1. Dr. Suharno Rusdi 2. Dr. Khardan Cahyadi S.T, M.Sc