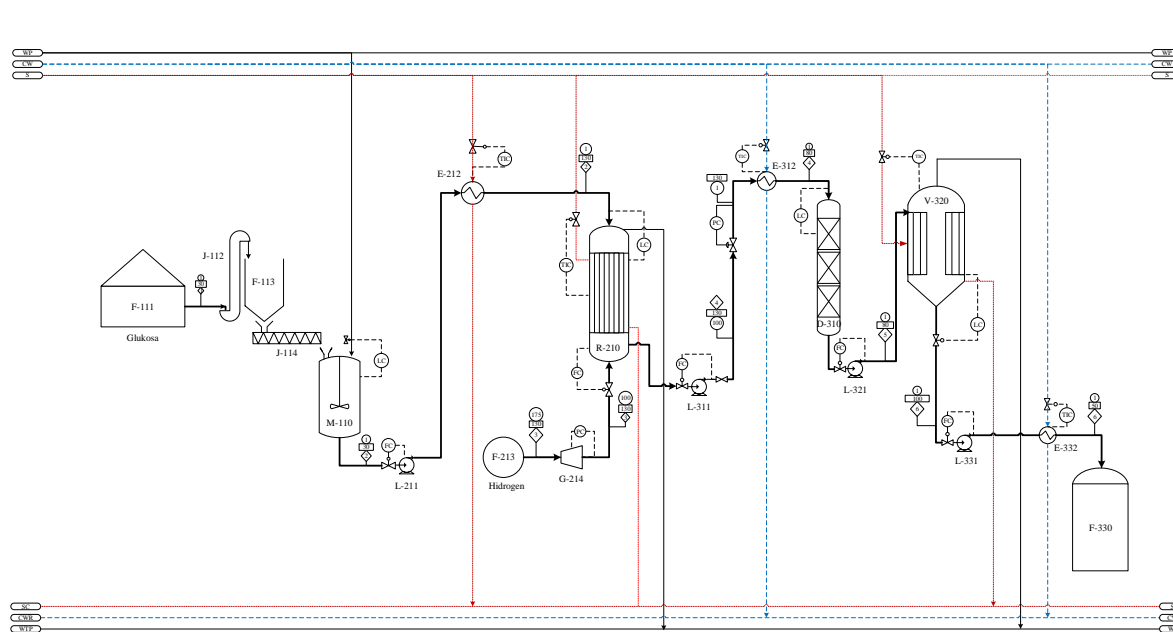




PRA RENCANA PABRIK  
 “PABRIK SORBITOL DARI GLUKOSA DENGAN PROSES HIDROGENASI  
 KATALITIK MENGGUNAKAN FIXED BED REACTOR”

**PABRIK SORBITOL DARI GLUKOSA DENGAN PROSES HIDROGENASI KATALITIK MENGGUNAKAN FIXED BED REACTOR**



**Keterangan :**

- Temperatur : (°C)
- Tekanan : (atm)
- ◇ Aliran massa : (kg/jam)
- CW : Cooling Water
- PW : Water Process
- S : Steam
- LC : Level Controller
- WTP : Waste Treatment Process
- TC : Temperature Controller
- PC : Pressure Controller
- FC : Flow Controller
- SC : Steam Condensat
- CWR : Cooling Water Return

NO	KODE	NAMA ALAT
01	F-111	GUDDANG PENYIMPANAN GLUKOSA
02	J-112	BUCKET ELEVATOR
03	F-113	HOPPER GLUKOSA
04	J-114	SCREW CONVEYOR
05	M-110	TANGKI PELARUTAN
06	L-211	POMPA 1
07	E-212	HEATER 1
08	R-210	REAKTOR HIDROGENASI KATALITIK
09	F-213	TANGKI PENYIMPANAN HIDROGEN
10	G-214	EKSPANDER
11	L-311	POMPA 2
12	E-312	COOLER 1
13	D-310	TANGKI KARBONASI
14	L-321	POMPA 3
15	V-320	EVAPORATOR
16	L-331	POMPA 4
17	E-332	COOLER 2
18	F-330	TANGKI PENYIMPANAN SORBITOL

DIGAMBAR OLEH : FEBRIANA PUNGKI MARTALIA  
 NPM : 18031010136  
 DOSEN PEMBIMBING : ERWAN ADI SAPUTRO, S.T., M.T., Ph.D.

FLWSHEET PABRIK SORBITOL DARI GLUKOSA DENGAN PROSES HIDROGENASI KATALITIK MENGGUNAKAN FIXED BED REACTOR

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
 JAWA TIMUR  
 2022

Aliran Massa (Kg/jam)

Komponen	Aliran 1	Aliran 2	Aliran 3	Aliran 4	Aliran 5	Aliran 6
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	4122,8613	5153,5766		158,9628	158,9628	158,9628
H <sub>2</sub>			164,0269			
C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>				5050,5051	5050,5051	5050,5051
H <sub>2</sub> O	1030,7153	3092,1459		3092,1459	3092,1459	2005,5394
Total	5153,5766	8245,7255	164,0269	8301,6138	8301,6138	7215,0073