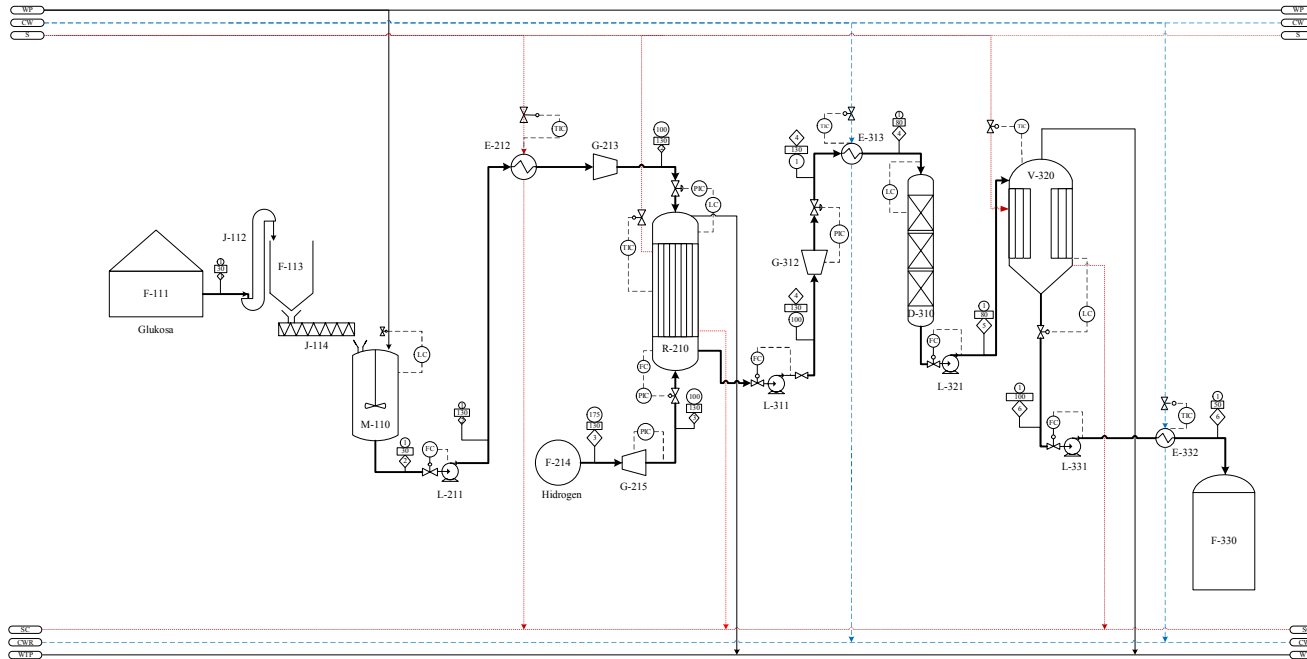


PABRIK SORBITOL DARI GLUKOSA DENGAN PROSES HIDROGENASI KATALITIK MENGGUNAKAN FIXED BED REACTOR



Keterangan :

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

NO	KODE	NAMA ALAT
01	F-111	GUDANG 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	G-213	KOMPRESOR
09	R-210	REAKTOR HIDROGENASI KATALITIK
10	F-214	TANGKI PENYIMPANAN HIDROGEN
11	G-215	EKSPANDER 1
12	L-311	POMPA 2
13	G-312	EKSPANDER 2
14	E-313	COOLER 1
15	D-310	TANGKI KARBONASI
16	L-321	POMPA 3
17	V-320	EVAPORATOR
18	L-331	POMPA 4
19	E-332	COOLER 2
20	F-330	TANGKI PENYIMPANAN SORBITOL

Aliran Massa (Kg/jam)

Komponen	Aliran 1	Aliran 2	Aliran 3	Aliran 4	Aliran 5	Aliran 6
C ₆ H ₁₂ O ₆	7215,0072	9018,7590		278,1848	278,1848	278,1848
H ₂			287,0471			
C ₆ H ₁₄ O ₆				8838,3838	8838,3838	8838,3838
H ₂ O	1803,7518	10822,5108		10822,5108	18022,5108	3509,6939
Total	9018,7590	19841,2698	287,0471	19939,0795	19939,0795	12626,2626

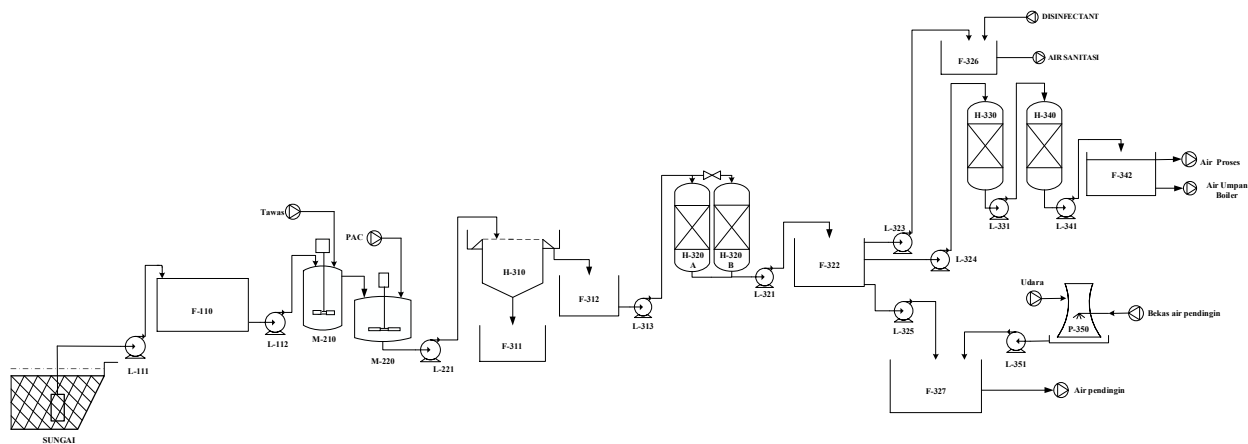
DIGAMBAR OLEH : ALDA FEBRIYANTI
 NPM : 18031010173
 DOSEN PEMBIMBING : ERWAN ADI SAPUTRO, S.T., M.T., Ph.D.

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

UNIT PENGOLAHAN AIR
PABRIK SORBITOL DARI GLUKOSA DENGAN PROSES HIDROGENASI KATALITIK MENGGUNAKAN FIXED BED REACTOR



No.	Nama Alat	Kode
1	Pompa 1	L-111
2	Bak Penampung Air Sungai	F-110
3	Pompa 2	L-112
4	Tangki Koagulasi	M-210
5	Tangki Flokulasi	M-220
6	Pompa 3	L-221
7	Clarifier	H-310
8	Bak Penampung Flok	L-311
9	Bak Penampung Air Clarifier	R-312
10	Pompa 4	L-313
11	Sand Filter	H-320
12	Pompa 5	L-321
13	Bak Penampung Air Bersih	F-322
14	Pompa 6	L-323
15	Pompa 7	L-324
16	Pompa 10	L-325
17	Bak Sanitasi	V-326
18	Bak Penampung CW	F-327
19	Kation Exchanger	H-330
20	Pompa 8	L-331
21	Anion Exchanger	H-340
22	Pompa 9	L-341
23	Bak Penampung Air Lunak	F-342
24	Cooling Tower	P-350
25	Pompa 11	L-351

DIGAMBAR OLEH : ALDA FEBRIYANTI
 NPM : 18031010173
 DOSEN PEMBIMBING : ERWAN ADI SAPUTRO,
 S.T., M.T., Ph.D.

FLWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR 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