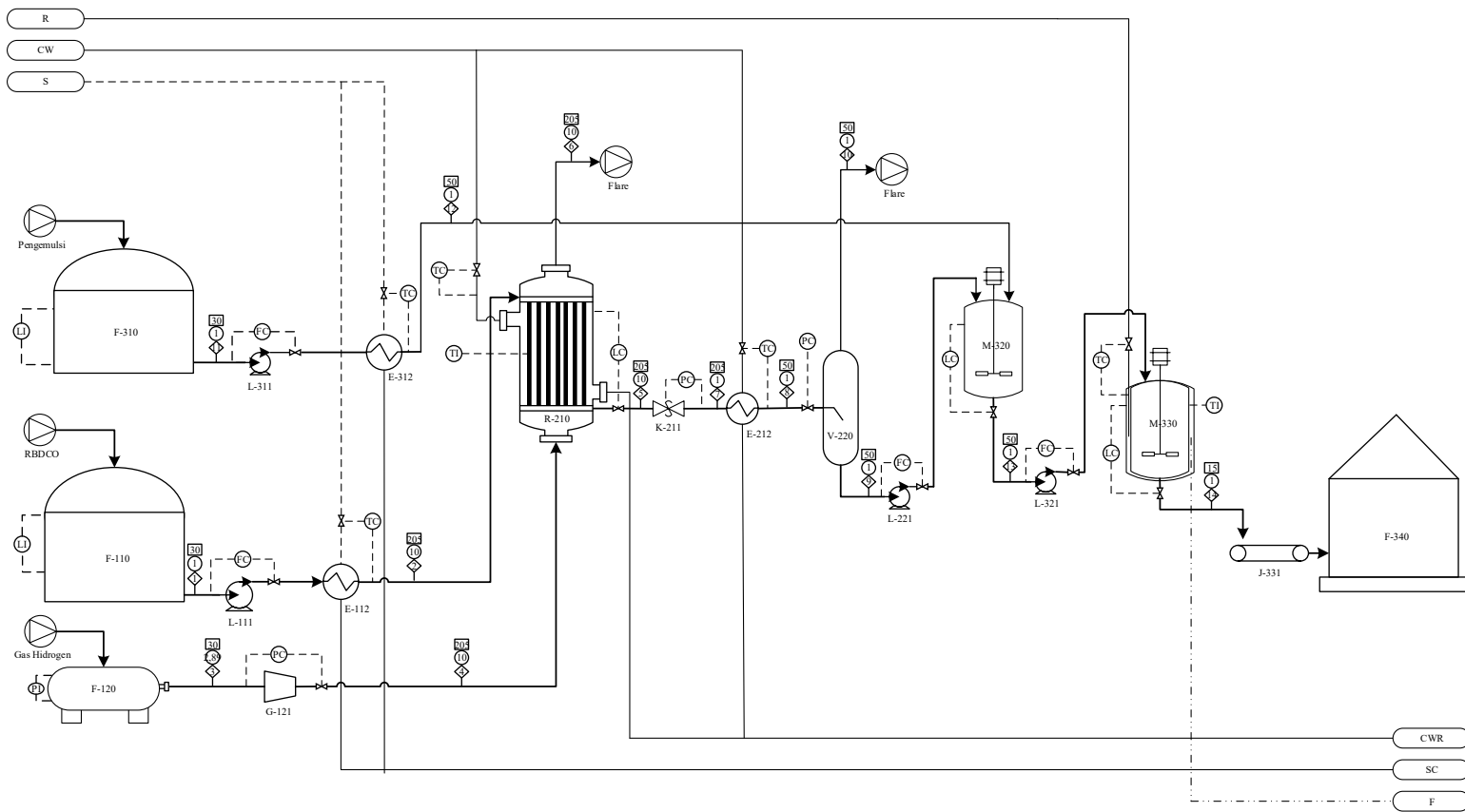


PRA RANCANGAN PABRIK MARGARIN DARI MINYAK JAGUNG DENGAN PROSES HIDROGENASI



Keterangan:			
 	Temperatur (°C)	 	Tekanan (atm)
	Nomor Aliran	CW	Cooling Water
S	Steam	R	Refrigeran
SC	Steam Condensate	CWR	Cooling Water Return
F	Fuel		

NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	Tangki Penyimpanan RBDKO
2	L-111	Pompa-1
3	E-112	Heater-1
4	F-120	Tangki Penyimpanan Hidrogen
5	G-121	Kompresor-1
6	R-210	Reaktor Fixed Bed
7	K-211	Pressure Reducing Valve
8	E-212	Cooler-1
9	V-220	Flash Drum
10	L-221	Pompa-2
11	F-310	Tangki Penyimpanan Pengemulsi
12	L-311	Pompa-3
13	E-312	Heater-2
14	M-320	Mixer-1
15	L-321	Pompa-4
16	M-330	Mixer-2
17	J-331	Belt Conveyor
18	F-340	Cold Storage

Flowsheet Pra Rancangan Pabrik Margarin Dari Minyak Jagung Dengan Proses Hidrogenasi

Disusun Oleh :	Iryvad Zaki Rohman
Dosen Pembimbing :	21031010065
Rachmad Yogaswara, S.T, M.T	Mengetahui
	Program Studi Teknik Kimia
	Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur 2025

Komponen	Nomor Arus (Kg/jam)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C16H32O2	271,1526	271,1526			271,1526		271,1526	271,1526	271,1526				271,1526	271,1526
C18H32O2	2061,0223	2061,0223			2061,0223		41,2204	41,2204	41,2204				41,2204	41,2204
C18H34O2	1220,3598	1220,3598			1220,3598		24,4072	24,4072	24,4072				24,4072	24,4072
C18H36O2	92,8247	92,8247			92,8247		3345,8490	3345,8490	3345,849				3345,8490	3345,8490
H2			38,0304	38,0304	38,0304	0,7226	0,0380	0,0380		0,0380				
Lesitin											11,0479	11,0479	11,0479	11,0479
Vitamin A											0,0184	0,0184	0,0184	0,0184
Beta Karoten											0,0184	0,0184	0,0184	0,0184
Skim Milk											0,3683	0,3683	0,3683	0,3683
NaCl											125,2094	125,2094	125,2094	125,2094
Natrium Benzoat											3,3144	3,3144	3,3144	3,3144
H2O											596,5859	596,5859	596,5859	596,5859
Total	3645,3594	3645,3594	38,0304	38,0304	3683,3899	0,7226	3682,6673	3682,6673	3682,6292	0,0380	736,5627	736,5627	4419,1919	4419,1919

NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	Bak Penampung Air Sungai
2	L-111	Pompa-1
3	L-112	Pompa-2
4	F-220	Tangki koagulasi
5	L-221	Pompa-3
6	F-230	Tangki flokulasi
7	L-231	Pompa-4
8	H-310	Clarifier
9	A-311	Bak penampung flok
10	A-312	Bak penampung air bersih-1
11	L-313	Pompa-5
12	H-320	Sand filter-1
13	H-320	Sand filter-2
14	A-321	Bak penampung air bersih-2
15	L-322	Pompa-6
16	A-323	Bak penampung air sanitasi
17	L-324	Pompa-7
18	H-330	Tangki kation <i>exchanger</i>
19	L-331	Pompa-8
20	H-340	Tangki anion <i>exchanger</i>
21	A-341	Bak penampung air lunak
22	L-342	Pompa-9
23	P-350	Boiler
24	P-360	Cooling Tower
25	L-361	Pompa-10
26	L-362	Pompa-11
27	A-363	Bak Penampung Air Pendingin
28	L-364	Pompa-12
29	F-370	Tangki Penyimpanan Etana
30	L-371	Pompa-13

Flowsheet Utilitas Pabrik Margarin Dari Minyak Jagung Dengan Proses Hidrogenasi

Disusun Oleh :	Irsyad Zaki Rohman
	21031010085
Dosen Pembimbing :	Mengetahui
Rachmad Yogaswara, S.T, MT	
	
	Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur 2025