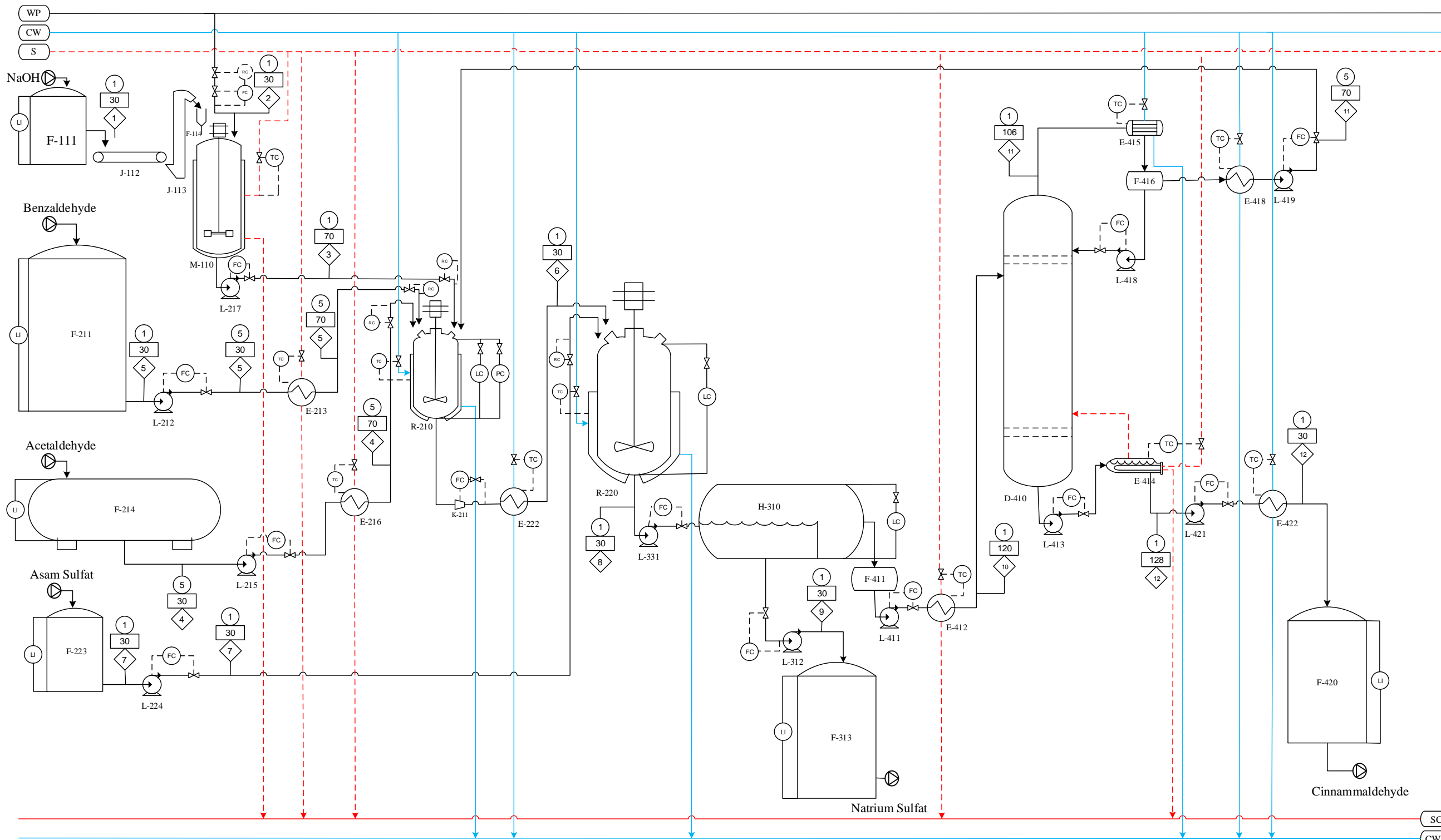


PRA-RENCANA PABRIK CINNAMALDEHYDE DARI ACETALDEHYDE DAN BENZALDEHYDE DENGAN PROSES ALDOL KONDENSASI




- Keterangan :
- ◇ Titik Nomena Massa
 - Suhu (°C)
 - Tekanan (atm)
 - WP Process Water
 - CW Cooling Water
 - S Steam
 - SC Steam Condensate
 - CWR Cooling Water Return

No	Nama Alat	Kode
1	Gudang NaOH	F-111
2	Belt Conveyor	J-112
3	Bucket Elevator	J-113
4	Hopper	F-114
5	Mixer NaOH	M-110
6	Tangki Benzaldehide	F-211
7	Pompa-1	L-212
8	Heater Benzaldehide	E-213
9	Tangki Acetaldehide	F-214
10	Pompa-2	L-215
11	Heater Acetaldehide	E-216
12	Pompa-3	L-217
13	Reaktor-1	R-210
14	Reducer Valve	K-211
15	Cooler-1	E-222
16	Tangki Asam Sulfat	F-223
17	Pompa-4	L-224
18	Reaktor-2	R-220
19	Pompa-5	L-225
20	Decanter	H-310
21	Akumulator-1	F-311
22	Pompa-6	L-312
23	Tangki Natrium Sulfat	F-313
24	Pompa-7	L-411
25	Preheater Distilasi	E-412
26	Distilasi	D-410
27	Pompa-8	L-413
28	Reboiler	E-414
29	Kondensor	E-415
30	Akumulator-2	F-416
31	Pompa-9	L-417
32	Cooler-3	E-418
33	Pompa-10	L-419
34	Pompa-11	L-421
35	Cooler-2	E-422
36	Tangki Cinnamaldehyde	F-420

KOMPONEN	ALIRAN MASSA (KG/JAM)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Natrium Hidroksida	283.7849	-	283.7849	-	-	283.7849	-	-	-	-	-	-
Natrium Karbonat	2.866514	-	2.866514	-	-	2.866514	-	2.866514	2.866514	-	-	-
Acetaldehid	-	-	-	2342.597	-	412.664	-	412.664	4.12664	408.5373	408.4965	0.040854
Benzaldehide	-	-	-	-	5643.528	994.145	-	994.145	9.94145	984.2036	984.1051	0.09842
Cinnamaldehyde	-	-	-	-	-	7015.287	-	7015.287	70.15287	6945.135	0.694513	6944.44
Asam Sulfat	-	-	-	-	-	-	347.64	-	-	-	-	-
Natrium Sulfat	-	-	-	-	-	-	-	503.7182	503.7182	-	-	-
Air	-	47013.7	47013.7	11.77184	57.00534	48039.11	7.09	48173.9	48173.9	-	-	-
TOTAL	286.6514	47013.7	47300.35	2354.368	5700.534	56747.85	354.7311	57102.59	48764.71	8337.875	1393.296	6944.579

NAMA : Shiva Eric Zulfikar Nur
 NPM : 19031010106
 DOSEN PEMBIMBING : Erwan Adi Saputro, ST, MT, PhD

**FLWSHEET PRA-RENCANA PABRIK CINNAMALDEHYDE
DARI ACETALDEHYDE DAN BENZALDEHYDE DENGAN
PROSES ALDOL KONDENSASI**



**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

