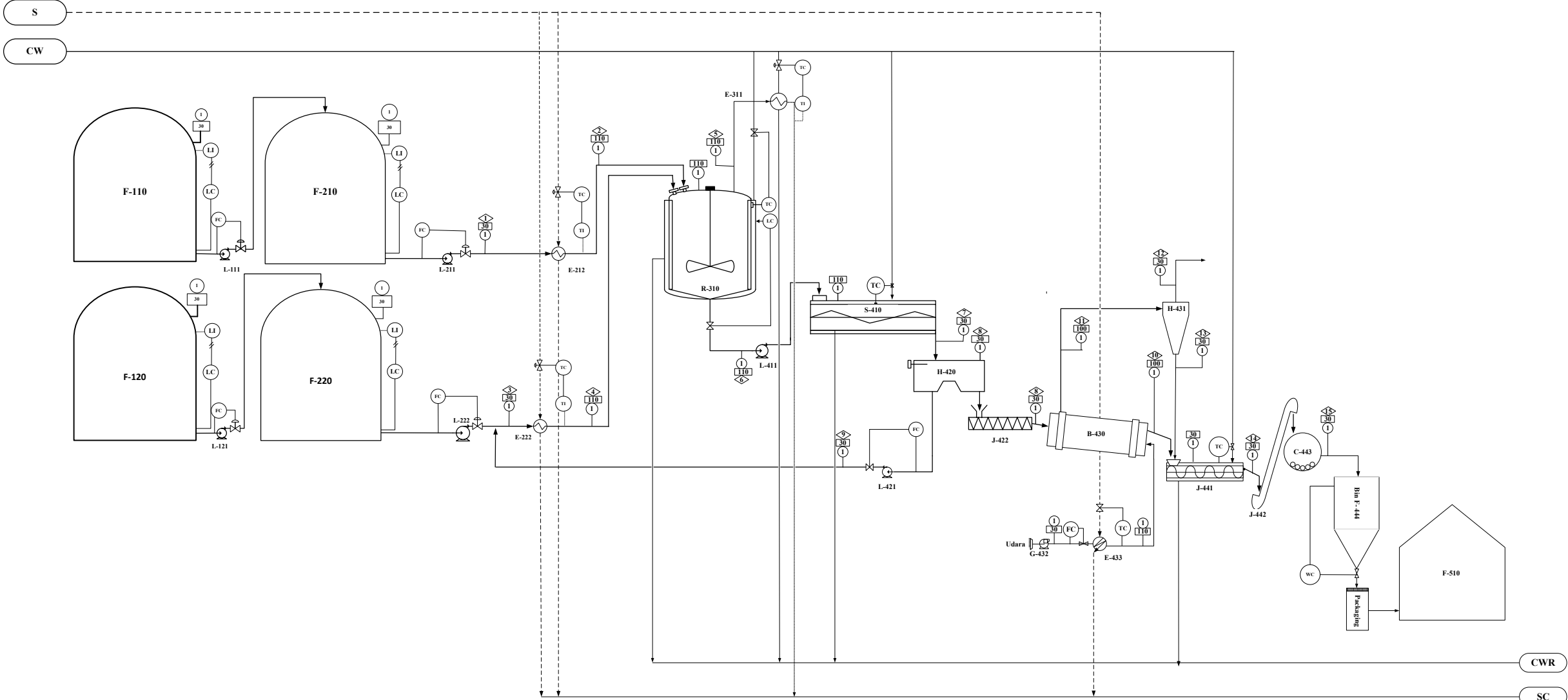


FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK ASETANILIDA DARI ANILIN DAN ASAM ASETAT DENGAN PROSES KRISTALISASI



KETERANGAN :	
	Temperatur ; °C
	Aliran Massa ; kg/jam
	Tekanan ; atm
	Water Process
	Steam
	Cooling Water
	Steam Condensate
	Cooling Water Return
	Waste Water Treatment Proses

26.	(F - 510)	GUDANG PENAMPUNG ACETANILIDA
25.	(C - 444)	BALL MILL
24.	(J - 442)	BUCKET ELEVATOR
23.	(J - 441)	COOLING CONVEYOR
22.	(H - 431)	CYCLONE
21.	(E - 433)	HEAT EXCHANGER - 3
20.	(G - 432)	BLOWER
19.	(B - 430)	ROTARY DRYER
18.	(J - 422)	CONVEYOR
17.	(H - 420)	CENTRIFUDGE
16.	(S - 410)	CRYSTALIZER
15.	(L - 421)	POMPA - 6
14.	(E - 311)	KONDESOR
13.	(F - 320)	AKUMULATOR
12.	(L - 311)	POMPA - 5
11.	(R - 310)	CSTR
10.	(E - 222)	HEAT EXCHANGER - 2
9.	(L - 211)	POMPA - 4
8.	(F - 210)	TANGKI PENAMPUNG ASAM ASETAT
7.	(E - 212)	HEAT EXCHANGER - 1
6.	(L - 211)	POMPA - 3
5.	(F - 210)	TANGKI PENAMPUNG ANILIN
4.	(L - 121)	POMPA - 2
3.	(F - 120)	TANGKI SEMENTARA ASAM ASETAT
2.	(L - 111)	POMPA - 1
1.	(F - 110)	TANGKI SEMENTARA ANILIN
NO	KODE	NAMA ALAT

Flowsheet Pabrik Asetanilida Dari Anilin dan Asam Asetat dengan Proses Kristalisasi

DIGAMBAR OLEH **TUBAGUS RAFLI AKHDAN KUSUM**
NPM **21031010260**

DOSEN PEMBIMBING :

Ir. Nurul Widji Triana, M.T.

NIP. 19610301 198903 2 001



**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2025**

Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)	(Kg/jam)
C ₆ H ₅ NH ₂	5291,4778	5291,4778				529,1478	529,1478	502,6904	502,6904	0,2646	26,1928	0,2619	25,9309	26,1955	26,1955
C ₆ H ₅ NHCOCH _{3(l)}				300,1420		7213,2017	360,6601	18,0330	342,6271						
C ₆ H ₅ NHCOCH _{3(s)}				782,2456			6852,5416	6852,5416		6784,0162	86,5584	0,8656	85,6928	6869,7090	6869,7090
CH ₃ COOH			5291,4778	13012,1609		9939,6899	9939,6899	496,9845	9442,7054	4,9698	492,0146	487,0945	4,9201	9,8900	9,8900
H ₂ O	53,4493	53,4493	19,5418	801,7874	1112,2173	664,7607	664,7607	33,2380	631,5227	7,3095	25,9285	25,6692	0,2593	7,5688	7,5688
Total	5344,9271	5344,9271	5311,0196	14896,3359	1112,2173	18346,8000	18346,8000	7427,2545	10919,5455	6796,5601	630,6944	513,8912	116,8032	6913,3633	6913,3633

Pra Rancangan Pabrik Asetanilida dari Anilin dan Asam Asetat dengan Proses Kristalisasi

