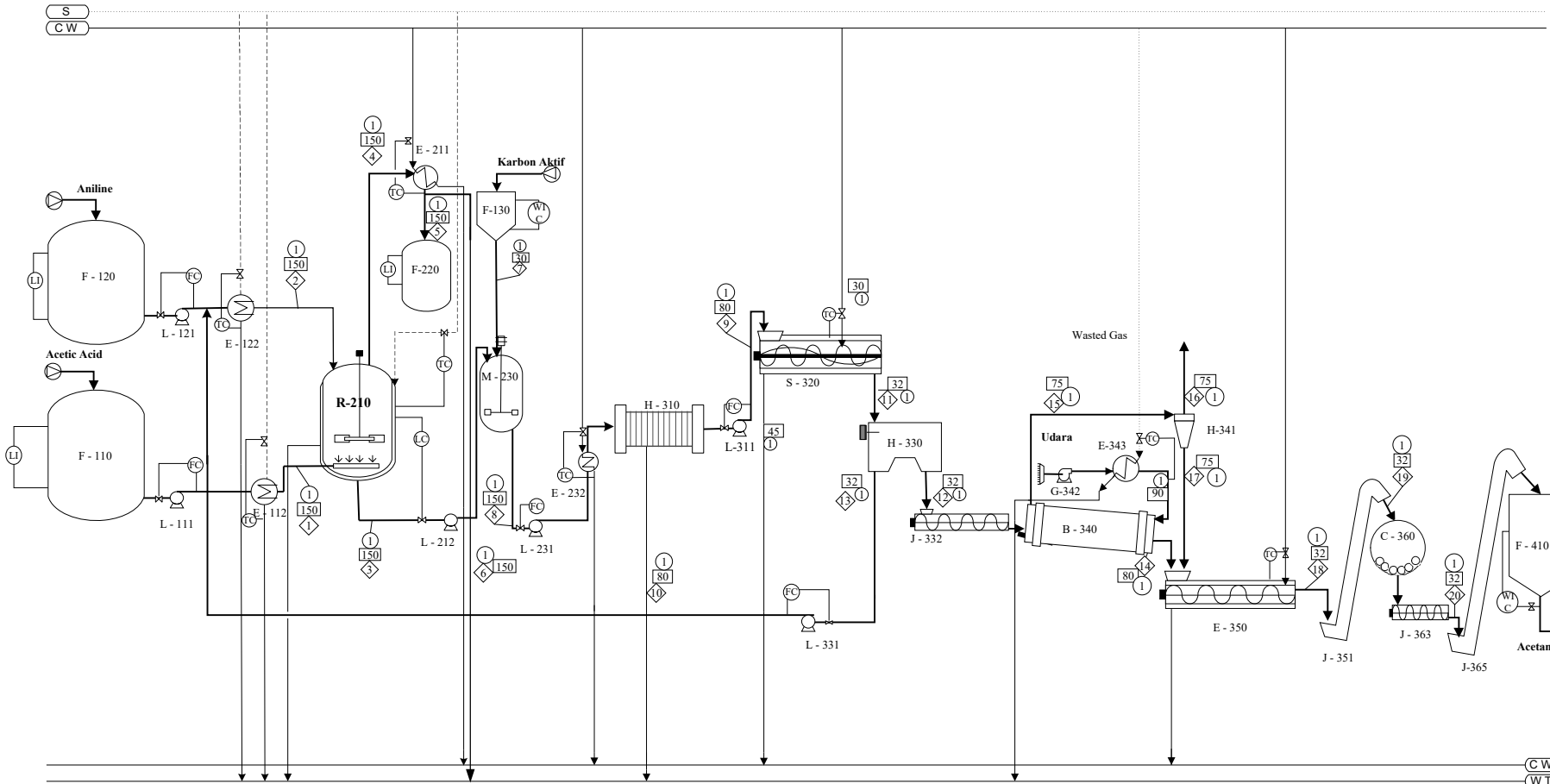


FLOWSHEET PABRIK ACETANILIDE DARI ANILINE DAN ACETIC ACID DENGAN PROSES KRISTALISASI



KETERANGAN :

 	Temperatur ; °C
◇	Aliran Massa ; kg/jam
○	Tekanan ; atm
S	Steam : 148°C ; 4,5 atm
C W	Cooling Water
C W R	Cooling Water Return
W T P	Waste Treatment Plant

30.	(F - 410)	Silo Penampung Acetanilida
39.	(J - 363)	Screw Conveyor 2
28.	(J - 362)	Bucket Elevator 2
27.	(C - 360)	Ball Mill
26.	(J - 351)	Bucket Elevator 1
25.	(E - 350)	Cooling Conveyor
24.	(H - 341)	Cyclone
23.	(E - 343)	Heater
22.	(G - 342)	Blower
21.	(B - 340)	Rotary Dryer
20.	(J - 332)	Screw Conveyor 1
19.	(L - 331)	Pompa 6
18.	(H - 330)	Centrifuge
17.	(S - 320)	Crystallizer
16.	(L - 311)	Pompa 5
15.	(H - 310)	Filter Press
14.	(E - 232)	Cooler
13.	(L - 231)	Pompa 4
12.	(M - 230)	Tangki Decolorizer
11.	(F - 220)	Akumulator
10.	(L - 212)	Pompa 3
9.	(E - 211)	Kondensor
8.	(R - 210)	Reaktor
7.	(F - 130)	Silo Penampung Karbon Aktif
6.	(E - 122)	Heat Exchanger 2
5.	(L - 121)	Pompa 2
4.	(F - 120)	Tangki Penampung Aniline
3.	(E - 112)	Heat Exchanger 1
2.	(L - 111)	Pompa 1
1.	(F - 110)	Tangki Penampung Asam Asetat

Aliran Massa (Kg / jam)

KOMPONEN	Aliran (Kg / Jam)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C ₆ H ₅ NH ₂		6191,0369	690,8234					690,8234	678,1178	12,7056	678,1178	67,9119	610,2060	67,8118	0,0678	0,0007	0,0671	67,8111	67,8111	67,8111
CH ₃ COOH	8913,8510			4902,6180	4902,5274	0,0906														
C ₆ H ₅ NHCOCH ₃			9025,2741					9025,2741	8859,2813	165,9928	23,1212	2,3121	20,8091							
C ₆ H ₅ NHCOCH _{3(s)}											8836,1601	8836,1601		8838,4722	8,8384	0,0884	8,7501	8838,3838	8838,3838	8838,3838
C							902,5274	902,5274		902,5274										
H ₂ O	17,8634	6,1972	98,2519	1129,8966	1129,8601	0,0365		98,2519	96,4448	1,8070	96,4448	9,6445		9,6445	0,7382	0,0074	0,7308	9,6371	9,6371	9,6371
TOTAL	8931,7144	6197,2342	9814,3494	6032,5146	6032,3875	0,1271	902,5274	10716,8768	9633,8439	1083,0329	9633,8439	8915,9285	717,9155	8915,9285	9,6445	0,0964	9,5480	8915,8320	8915,8320	8915,8320

DIGAMBAR OLEH	: Try Ema Noer Aimi Muchsin	
NPM	: 18031010099	
DOSEN PEMBIMBING	: Ir. Sani, MT	
FLOWSHEET PERANCANGAN PABRIK ACETANILIDE DARI ANILIN DAN ACETIC ACID DENGAN PROSES KRISTALISASI		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2022		