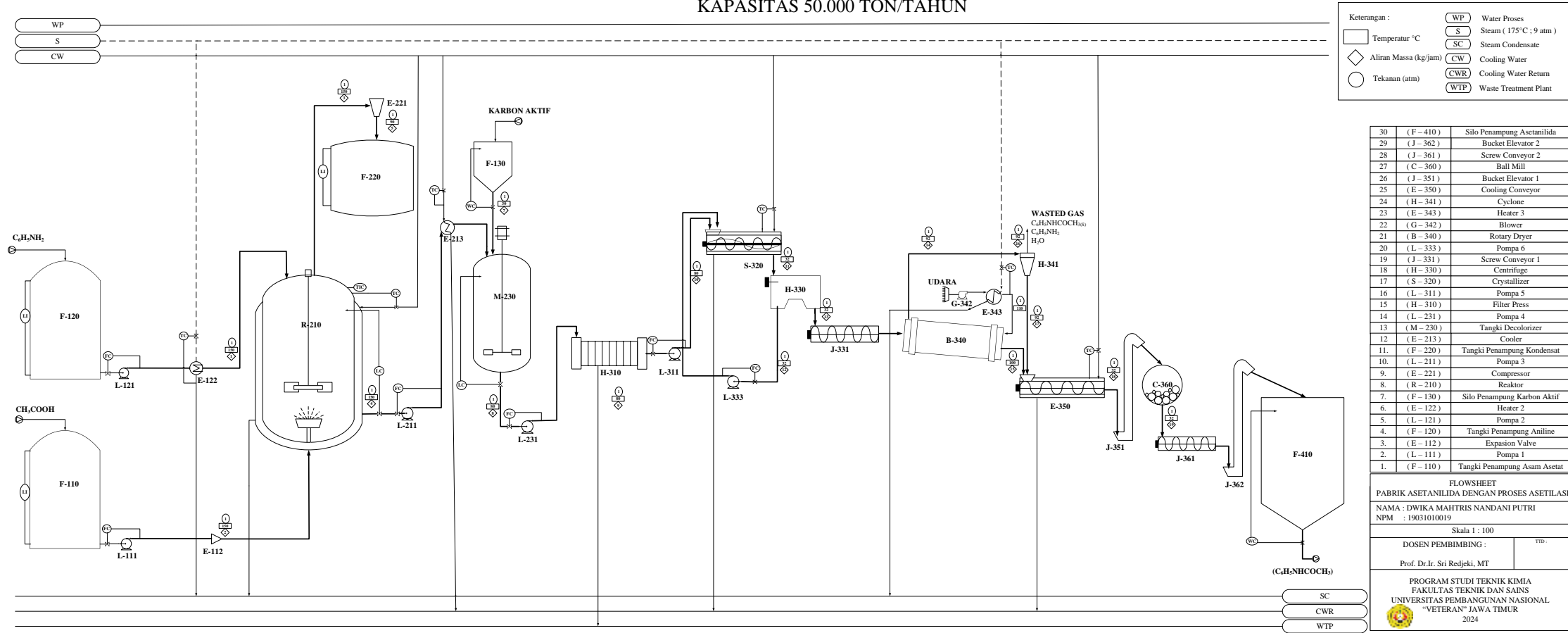


PRA RENCANA PABRIK ASETANILIDA DARI ANILIN DAN ASAM ASETAT DENGAN PROSES ASETILASI
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN



30	(F - 410)	Silo Penampung Asetanilida
29	(J - 362)	Bucket Elevator 2
28	(J - 361)	Screw Conveyor 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 3
22	(G - 342)	Blower
21	(B - 340)	Rotary Dryer
20	(L - 333)	Pompa 6
19	(J - 331)	Screw Conveyor 1
18	(H - 330)	Centrifuge
17	(S - 320)	Crystallizer
16	(L - 311)	Pompa 5
15	(H - 310)	Filter Press
14	(L - 231)	Pompa 4
13	(M - 230)	Tangki Decolorizer
12	(E - 213)	Cooler
11	(F - 220)	Tangki Penampung Kondensat
10	(L - 211)	Pompa 3
9	(E - 221)	Compressor
8	(R - 210)	Reaktor
7	(F - 130)	Silo Penampung Karbon Aktif
6	(E - 122)	Heater 2
5	(L - 121)	Pompa 2
4	(F - 120)	Tangki Penampung Aniline
3	(E - 112)	Expansion Valve
2	(L - 111)	Pompa 1
1	(F - 110)	Tangki Penampung Asam Asetat

FLOWSHEET
PABRIK ASETANILIDA DENGAN PROSES ASETILASI

NAMA : DWIKA MAHRIS NANDANI PUTRI
NPM : 19031010019

Skala 1 : 100

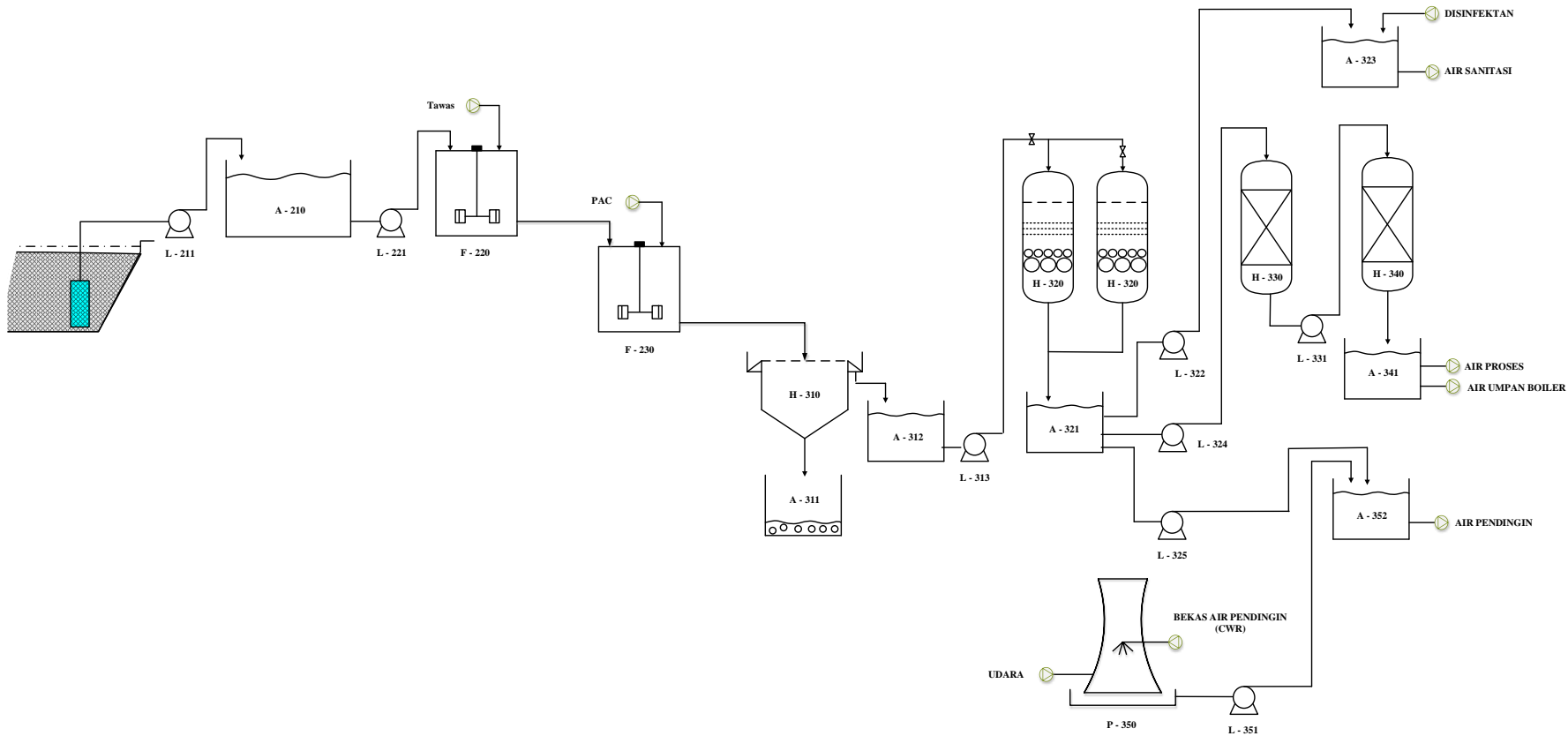
DOSEN PEMBIMBING : TID
Prof. Dr.Ir. Sri Redjeki, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2024

ALIRAN MASA (KG-JAM)

Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$C_6H_5NHCOCH_3(18)$				6273.7835				6273.7835	62.7378	6211.0456	16.3573	14.7359	1.6857						
$C_6H_5NHCOCH_3(19)$											6209.4242		6209.4242	62.1106	6148.9494	0.6211	61.4895	6210.4389	6210.4389
$C_6H_5NH_2$	4802.1552			480.2155				480.2155	4.8022	475.4134	898.5984	423.1850	89.8598	0.8986	88.9612	0.0090	0.8896	89.8509	89.8509
CH_3COOH		6196.3299	3407.9811		3407.8531	0.1280													
H_2O	4.8070	12.4175	785.4306	68.2983	785.3772	0.0534		68.2983	0.6830	67.6153	129.0825	61.4672	12.9083	6.6541	6.2442	0.0666	6.5975	12.8416	12.8416
C							627.3783	627.3783	627.3783										
TOTAL	4806.9622	6208.7468	4193.4117	6822.2973	4193.2303	0.1814	627.3783	7449.6756	695.6013	6754.0743	7253.4624	499.3881	6313.8280	69.6733	6244.1547	0.6967	68.9766	6313.1313	6313.1313

FLWSHEET UTILITAS UNIT PENGOLAHAN AIR



22	L-351	Pompa 8
21	P-350	Cooling Tower
20	A-341	Bak Penampung Air Umpan Boiler
19	A-352	Bak Penampung Air Pendingin
18	L-325	Pompa 7
17	H-340	Anion Exchanger
16	L-331	Pompa 6
15	H-330	Kation Exchanger
14	L-324	Pompa 5
13	A-323	Bak Penampung Air Sanitasi
12	L-322	Pompa 4
11	A-321	Bak Penampung Air Bersih
10	H-320	Sand Filter
9	L-313	Pompa 3
8	A-312	Bak Penampung Air Jernih
7	A-311	Bak Penampung Flokulum
6	H-310	Clarifier
5	F-230	Tangki Flokulasi
4	F-220	Tangki Koagulasi
3	L-221	Pompa 2
2	A-210	Bak Penampung Air Sungai
1	L-211	Pompa 1
No.	Kode	Nama Alat
FLWSHEET		
UTILITAS		
UNIT PENGOLAHAN AIR		
NAMA : DWIKA MAHRIS NANDANI PUTRI		
NPM : 19031010019		
Skala 1:100		
DOSEN PEMBIMBING :		TTD :
Prof.Dr. Ir. Sri Redjeki, M.T		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA		
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS		
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL		
"VETERAN"		
JAWA TIMUR		
2024		