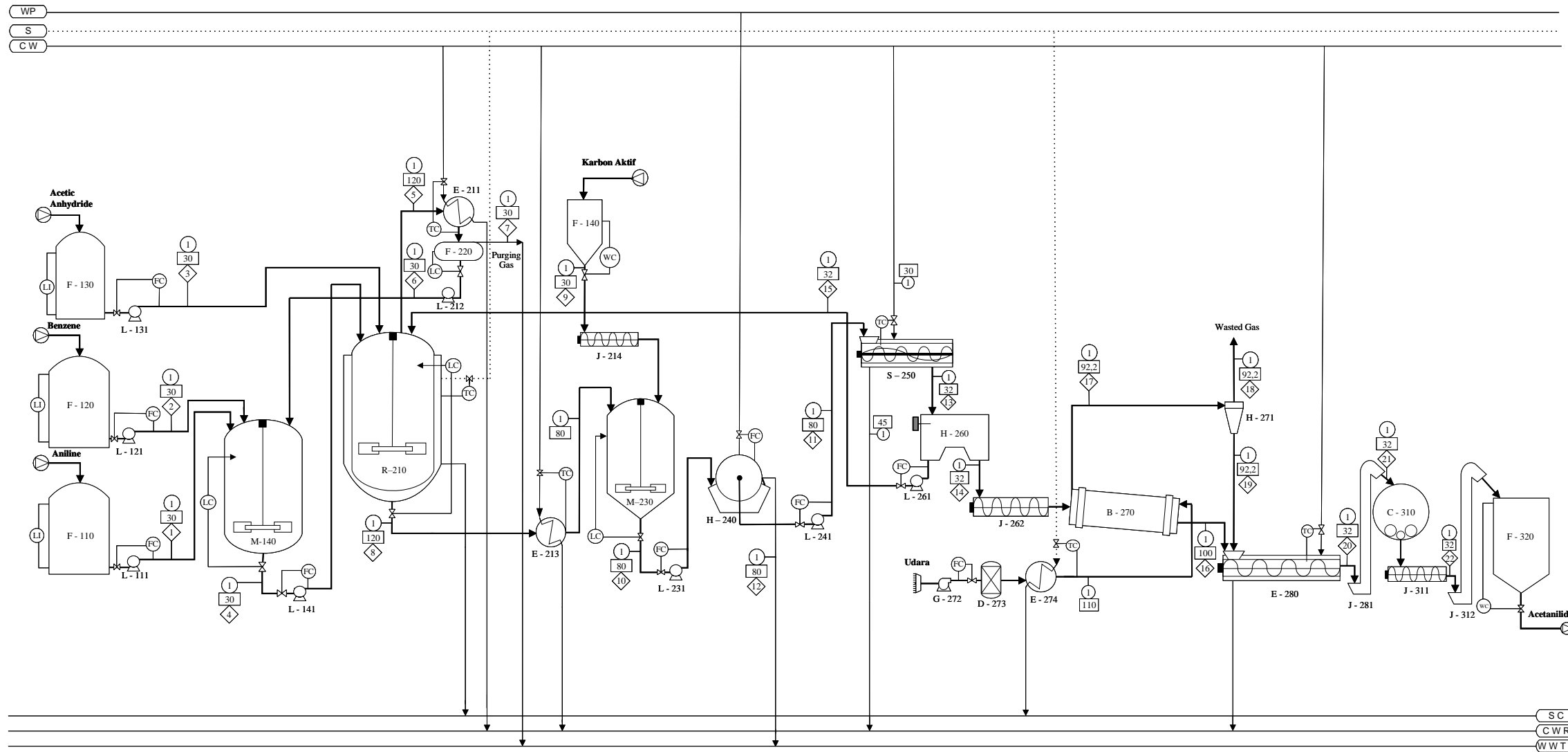


FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK ACETANILIDE DARI ANILINE DAN ACETIC ANHYDRIDE DENGAN CRYSTALLIZATION PROCESS



KETERANGAN :

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

No.	NAMA ALAT	KODE ALAT
1.	TANGKI PENAMPUNG ANILINE	F-110
2.	TANGKI PENAMPUNG BENZENE	F-120
3.	TANGKI PENAMPUNG ACETIC ANHYDRIDE	F-130
4.	POMPA 1	L-111
5.	POMPA 2	L-121
6.	POMPA 3	L-131
7.	MIXING TANK	M-140
8.	POMPA 4	L-141
9.	REAKTOR	R-210
10.	KONDENSOR	E-211
11.	AKUMULATOR	F-220
12.	POMPA 5	L-212
13.	COOLER	E-213
14.	SILO PENAMPUNG KARBON AKTIF	F-140
15.	SCREW CONVEYOR 1	J-214
16.	TANGKI DECOLORIZER	M-230
17.	POMPA 6	L-231
18.	ROTARY DRUM VAKUM FILTER	H-240
19.	POMPA 7	L-241
20.	CRYSTALLIZER	S-250
21.	CENTRIFUGE	H-260
22.	POMPA 8	L-261
23.	SCREW CONVEYOR 2	J-262
24.	ROTARY DRYER	B-270
25.	CYCLONE	H-271
26.	BLOWER	G-272
27.	MOLECULAR SIEVE	D-273
28.	HEATER	E-274
29.	COOLING CONVEYOR	E-280
30.	BUCKET ELEVATOR 1	J-281
31.	BALL MILL	C-310
32.	SCREW CONVEYOR 3	J-311
33.	BUCKET ELEVATOR 2	J-312
34.	SILO PENAMPUNG ACETANILIDE	F-320

Aliran Massa (Kg/Jam)

Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
C ₆ H ₅ NH ₂	3906,4687			3906,4687				403,2782		403,2782	399,2454	4,0328	399,2454	4,2592	394,9862	4,2166	0,0426	0,0004	0,0422	4,2587	4,2587	4,2587	
(CH ₃ CO) ₂ O			1597,6548					3538,4408		3538,4408	3503,0564	35,3844	3503,0564	16,0456	3487,0108	15,8852	0,1605	0,0016	0,1589	16,0440	16,0440	16,0440	
C ₆ H ₅ NHCOCH _{3(L)}								5268,6343		5268,6343	5215,9480	52,6863	165,3456		164,5079								
C ₆ H ₅ NHCOCH _{3(S)}													5050,6024	5051,4401		5000,9257	50,5144	0,5051	50,0093	5050,9350	5050,9350	5050,9350	
CH ₃ COOH			12,0761					27,7830		27,7830	27,5052	0,2778	27,5052	11,7983	15,7069	11,6803	0,1180	0,0012	0,1168	11,7971	11,7971	11,7971	
C ₆ H ₆		5,9847		3859,3027	3853,3206	3853,3180	0,0026	576,3886		576,3886	570,6247	5,7639	570,6247	0,2183	570,4064	0,2161	0,0022	0,0022	0,000022	0,2161	0,2161	0,2161	
C									526,8634	526,8634		526,8634											
H ₂ O	3,9065	0,0060		196,8307	417,6335	192,9182	224,7153	148,9679		148,9679	147,4782	1,4897	147,4782	117,9826	29,4956	5,0059	112,9766	111,8469	1,1298	6,1357	6,1357	6,1357	
Total	3910,3752	5,9907	1609,7309	7962,6021	4270,9541	4046,2362	224,7179	9963,4928	526,8634	10490,3562	9863,8579	626,4984	9863,8579	5201,7440	4662,1139	5037,9297	163,8142	112,3574	51,4569	5089,3866	5089,3866	5089,3866	

DIGAMBAR OLEH : ASHILAH HANINDYA

NPM : 19031010006

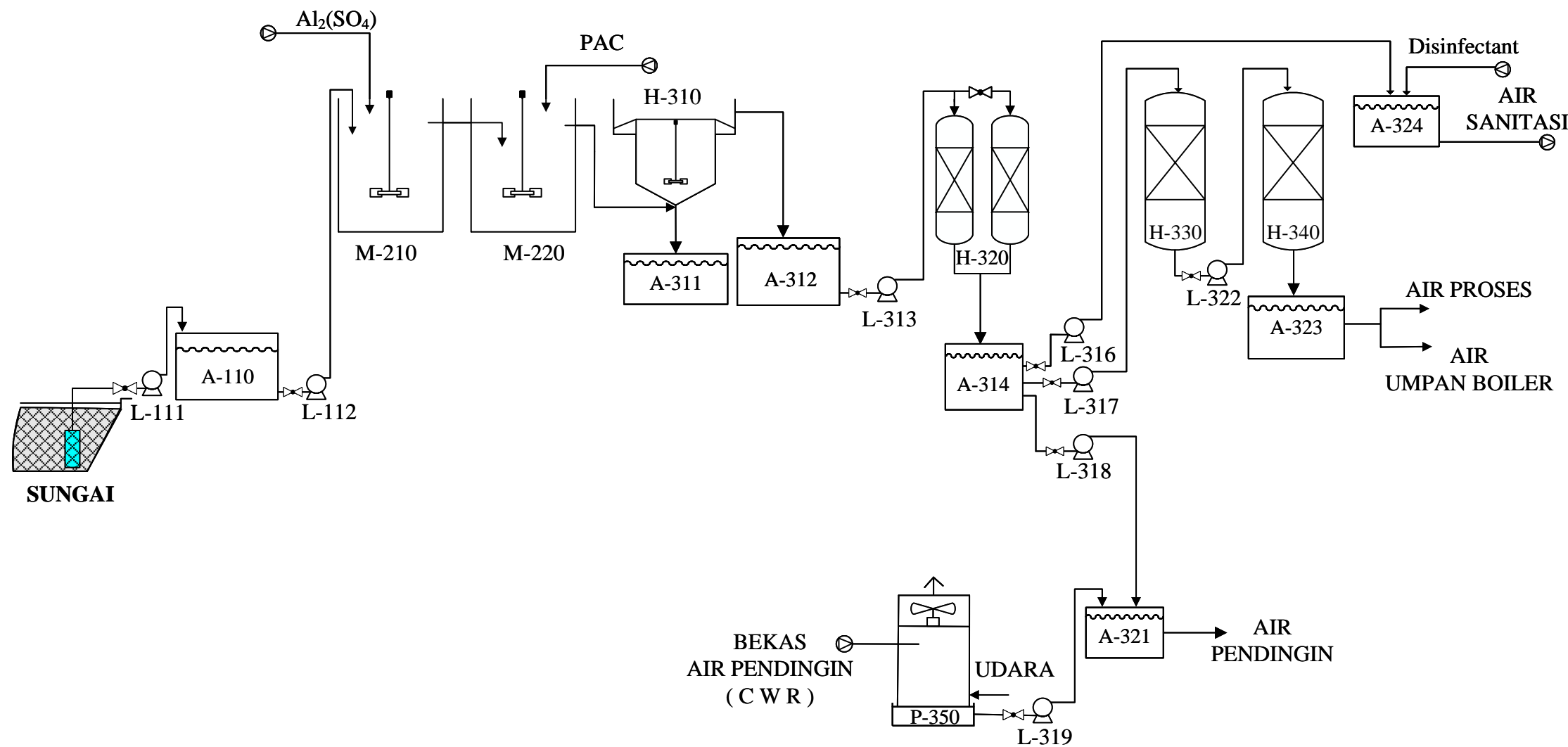
DOSEN PEMBIMBING : Ir. Ketut Sumada, MS

FLOWSHEET PERANCANGAN PABRIK ACETANILIDE DARI ANILINE DAN ACETIC ANHYDRIDE DENGAN CRYSTALLIZATION PROCESS

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



FLWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK ACETANILIDE DARI ANILINE DAN ACETIC ANHYDRIDE DENGAN CRYSTALLIZATION PROCESS



No.	NAMA ALAT	KODE ALAT
1.	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI	A-110
2.	POMPA AIR SUNGAI	L-111
3.	TANGKI KOAGULASI	M-210
4.	POMPA TANGKI KOAGULASI	L-112
5.	TANGKI FLOKULASI	M-220
6.	CLARIFIER	H-310
7.	BAK PENAMPUNG FLOKULAN	A-311
8.	BAK PENAMPUNG CLARIFIER	A-312
9.	POMPA KE SAND FILTER	L-313
10.	SAND FILTER	H-320
11.	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH	A-314
12.	POMPA AIR SANITASI	L-316
13.	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI	A-324
14.	POMPA KATION EXCHANGER	H-317
15.	KATION EXCHANGER	H-330
16.	POMPA ANION EXCHANGER	L-322
17.	ANION EXCHANGER	H-340
18.	BAK AIR UMPAN BOILER	H-323
19.	POMPA BAK COOLING WATER	L-318
20.	COOLING TOWER	P-350
21.	POMPA COOLING TOWER	L-319
22.	BAK PENAMPUNG COOLING TOWER	A-321

DIGAMBAR OLEH : ASHILAH HANINDYA	
NPM : 19031010006	
DOSEN PEMBIMBING : Ir. Ketut Sumada, MS	
FLWSHEET UTILITAS PABRIK ACETANILIDE DARI ANILINE DAN ACETIC ANHYDRIDE DENGAN CRYSTALLIZATION PROCESS	
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2023	