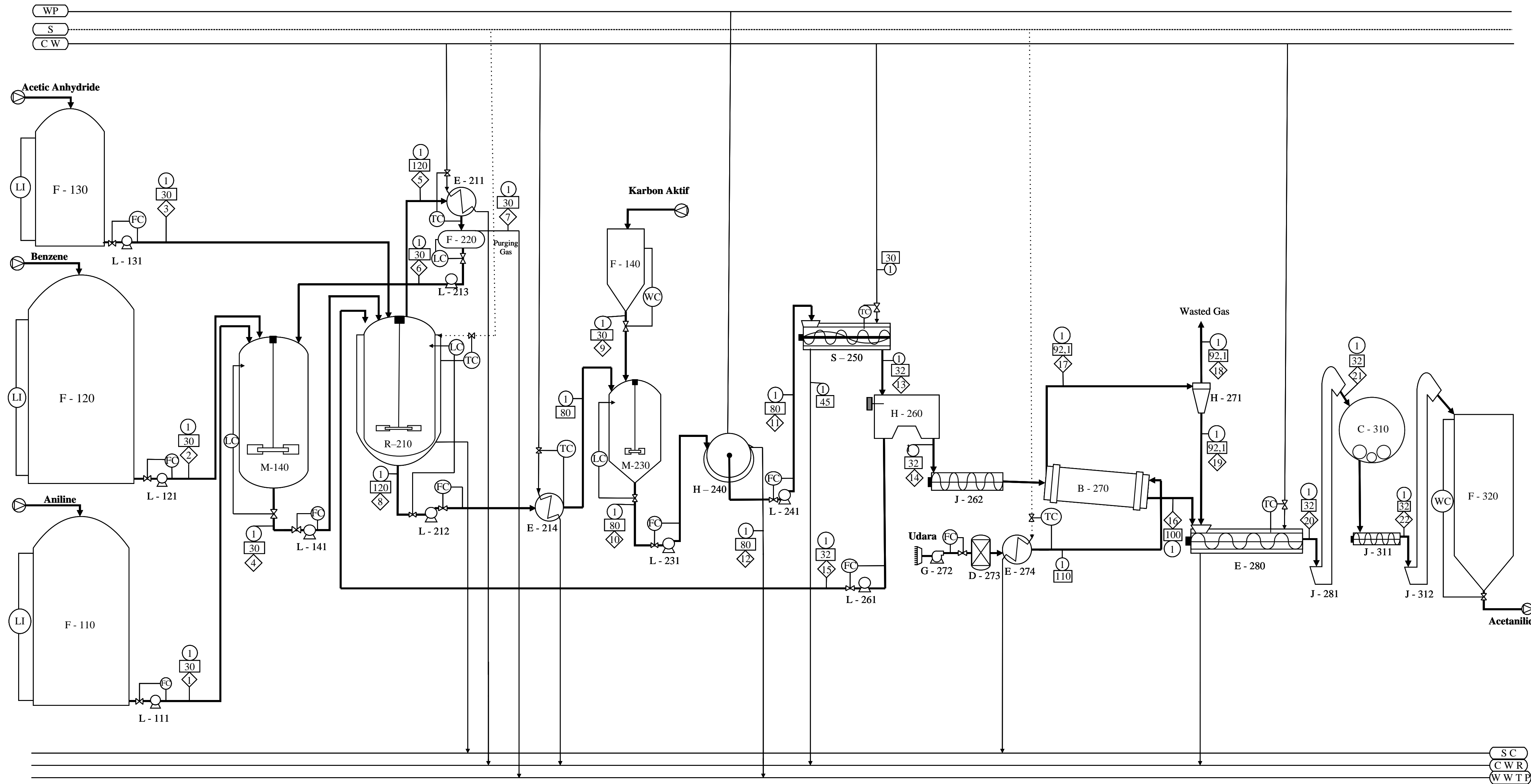


FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK

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	POMPA 6	L-213
14	COOLER	E-214
15	SILO PENAMPUNG KARBON AKTIF	F-140
16	TANGKI DECOLORIZER	M-230
17	POMPA 7	L-231
18	ROTARY DRUM VAKUM FILTER	H-240
19	POMPA 8	L-241
20	CRYSTALLIZER	S-250
21	CENTRIFUGE	H-260
22	POMPA 9	L-261
23	SCREW CONVEYOR 1	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 2	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	4889.8003			4889.8003				504.7909		504.7909	499.7430	5.0479	499.7430	5.3313	494.4117	5.2780	0.0533	0.0005	0.0528	5.3308	5.3308	5.3308
C ₄ H ₆ O ₃			1999.8146					4429.1329		4429.1329	4384.8416	44.2913	4384.8416	20.0846	4364.7570	19.8838	0.2008	0.0020	0.1988	20.0826	20.0826	20.0826
C ₆ H ₅ NHCOCH ₃								6594.8487		6594.8487	6528.9002	65.9485	6528.9002	6322.9826	205.9176	6259.7528	63.2298	0.6323	62.5975	6322.3503	6322.3503	6322.3503
CH ₃ COOH			15.1159					34.7765		34.7765	34.4287	0.3478	34.4287	14.7681	19.6606	14.6204	0.1477	0.0015	0.1462	14.7666	14.7666	14.7666
C ₆ H ₆		7.4912		4830.7618	4823.2738	4823.2706	0.0032	721.4764		721.4764	714.2617	7.2148	714.2617	0.2732	713.9885	0.2705	0.0027	0.0027	0.000027	0.2705	0.2705	0.2705
C								659.4849	659.4849	659.4849		659.4849										
H ₂ O	4.8898	0.0075		246.3767	522.7597	241.4794	281.2804	186.4659		186.4659	184.6012	1.8647	184.6012	147.6810	36.9202	6.2660	141.4150	140.0008	1.4141	7.6802	7.6802	7.6802
Total	4894.6901	7.4987	2014.9305	9966.9388	5346.0336	5064.7500	281.2836	12471.4913	659.4849	13130.9762	12346.7764	784.1998	12346.7764	6511.1208	5835.6556	6306.0714	205.0494	140.6398	64.4095	6370.4810	6370.4810	6370.4810

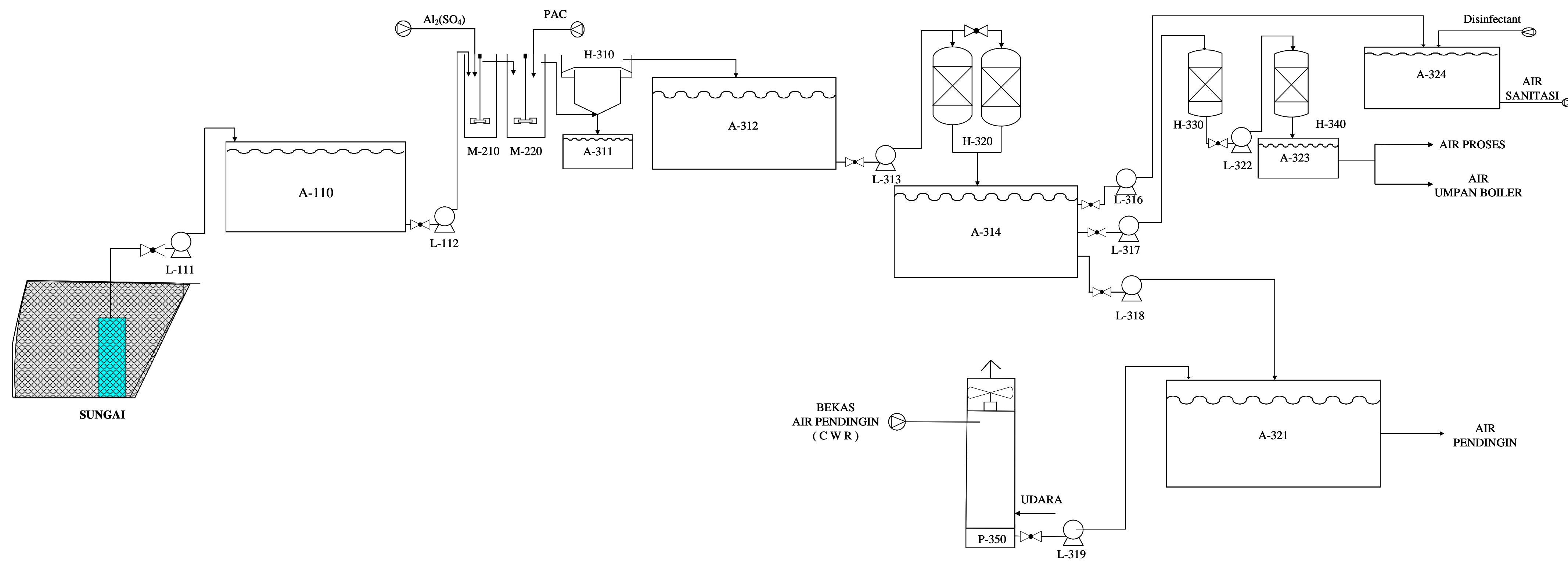
DIGAMBAR OLEH : JOUVITA ROSANTI

NPM : 19031010024


DOSEN PEMBIMBING : Ir. Ketut Sumada, MS

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 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 DAN AIR PROSES	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	: JOUVITA ROSANTI	
NPM	: 19031010024	
DOSEN PEMBIMBING	: Ir. Ketut Sumada, MS	
FLWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK ACETANILIDE DARI ANILINE DAN ACETIC ANHYDRIDE DENGAN CRYSTALLIZATION PROCESS		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2023		