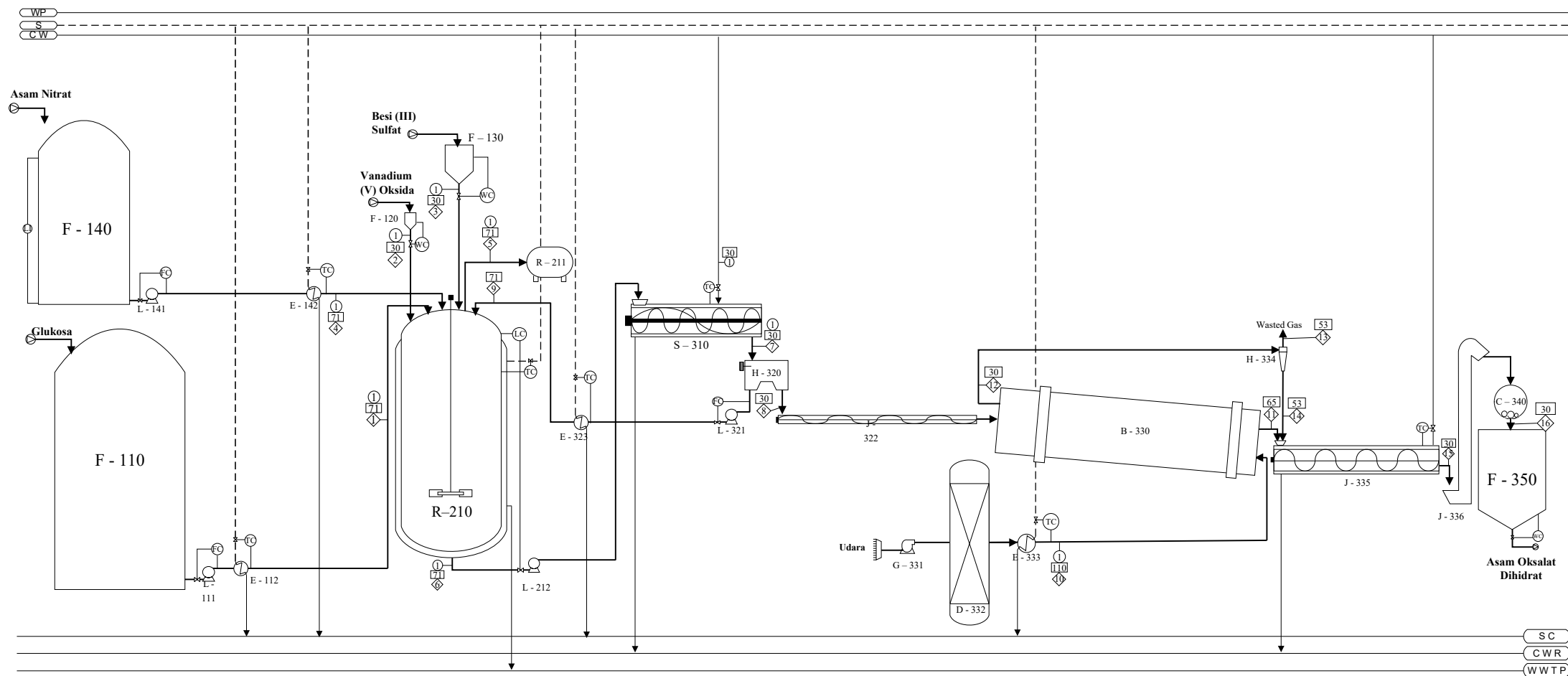


FLWSHEET PRA RENCANA PABRIK ASAM OKSALAT DIHIDRAT DARI GLUKOSA DENGAN PROSES OKSIDASI ASAM NITRAT SKALA 1 : 250



Aliran Massa (Kg/Jam)

Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HNO ₃				16725.6664		14628.3645	14628.3645	73.1418	14555.2227		0.7314	72.4104	0.0073	0.7241	73.1345	73.1345
Fe ₂ (SO ₄) ₃			568.4127													
V ₂ O ₅		35.5258														
C ₆ H ₁₂ O ₆	8110.1095					4510.9494	4510.9494	22.5547	4488.3947		0.2255	22.3292	0.0023	0.2233	22.5525	22.5525
C ₂ H ₂ O ₄						17082.1720	8242.9043	41.2145	8201.6898		40.8024	40.8024	0.0041	0.4080	41.2104	41.2104
NO					8377.4775											
udara										74583.7675	74583.7675		74583.7675			
C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O							8839.2677	8839.2677			88.3927	8750.8750	0.8839	87.5088	8838.3838	8838.3838
H ₂ O _(L)	5406.7396			9006.1281		52243.4661	52243.4661	261.2173	51982.2488		1.6484	22.4967		2.6122	25.1089	25.1089
H ₂ O _(G)											140.7306		236.1085			
Total	13516.8491	35.5258	568.4127	25731.7945	8377.4775	88464.9521	88464.9521	9237.3961	79227.5560	74583.7675	74856.2985	8908.9137	74820.7736	91.4763	9000.3901	9000.3901

KETERANGAN :

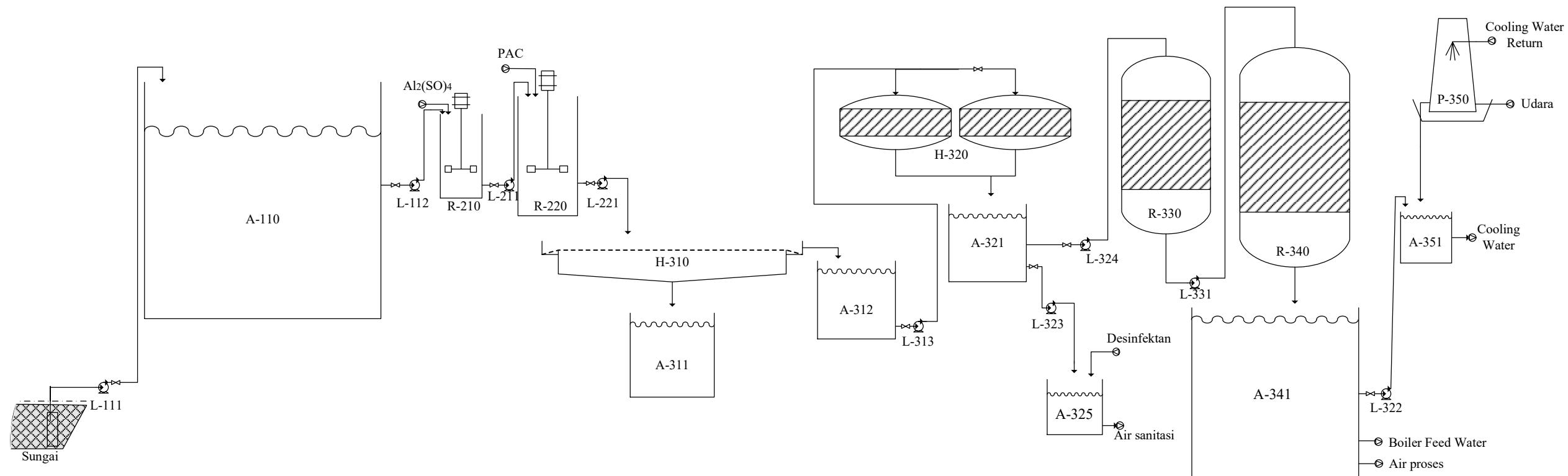
	Temperatur ; °C
	Aliran Massa ; kg/jam
	Tekanan ; atm
	Water Process
	Steam
	Cooling Water
	Steam Condensate
	Cooling Water Return
	Waste Water Treatment Proses

No.	NAMA ALAT	KODE ALAT
1	TANGKI PENYIMPANAN GLUKOSA	F-110
2	POMPA-1	L-111
3	HEATER-1	E-112
4	HOPPER VANADIUM (V) OKSIDA	F-120
5	HOPPER BESI (III) SULFAT	F-130
6	TANGKI PENYIMPANAN ASAM NITRAT	F-140
7	POMPA-2	L-141
8	HEATER-2	E-142
9	REAKTOR	R-210
10	GAS HOLDER	F-211
11	POMPA-3	L-212
12	CRYSTALIZER	S-310
13	CENTRIFUGE	H-320
14	HEATER-3	E-323
15	POMPA-4	L-321
16	SCREW CONVEYOR-3	J-322
17	BLOWER	G-331
18	MOLECULAR SIEVE TRAY	D-332
19	HEATER-4	E-333
20	ROTARY DRYER	B-330
21	CYCLONE	H-334
22	COOLING CONVEYOR	J-335
23	BUCKET ELEVATOR	J-336
24	BALL MILL	C-340
25	SILO ASAM OKSALAT	F-350

DIGAMBAR OLEH : FIRDAUS NIZAM WARDANA
 NPM : 19031010050
 DOSEN PEMBIMBING : Dr.Tr.Ir. Dyah Suci Perwitasari, M.T
 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
 TIMUR
 2023



FLWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK
ASAM OKSALAT DIHIDRAT DARI GLUKOSA DENGAN PROSES OKSIDASI ASAM NITRAT
SKALA 1 : 250



No.	NAMA ALAT	KODE ALAT
1	POMPA 1	L - 111
2	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI	A - 110
3	POMPA 2	L - 112
4	TANGKI KOAGULASI	R - 210
5	POMPA 3	L - 211
6	TANGKI FLOKULASI	R - 220
7	POMPA 4	L - 221
8	CLARIFIER	H - 310
9	BAK PENAMPUNG FLOKULAN	A - 311
10	BAK PENAMPUNG CLARIFIER	A - 312
11	POMPA 5	L - 313
12	SAND FILTER	H - 320
13	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH	A - 321
14	POMPA 6	L - 323
15	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI	A - 325
16	POMPA 7	L - 324
17	KATION EXCHANGER	R - 330
18	POMPA 8	L - 331
19	ANION EXCHANGER	R - 340
20	BAK AIR UMPAN BOILER	A - 341
21	POMPA 9	L - 322
22	BAK COOLING TOWER	A - 351
23	COOLING TOWER	P - 350

DIGAMBAR OLEH : FIRDAUS NIZAM
 WARDANA

NPM : 19031010050

DOSEN PEMBIMBING : Dr.T.Ir. Dyah Suci Perwitasari, M.T

FLWSHEET UTILITAS PERANCANGAN PABRIK
 ASAM OKSALAT DIHIDRAT
 DARI GLUKOSA DENGAN PROSES OKSIDASI ASAM
 NITRAT

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