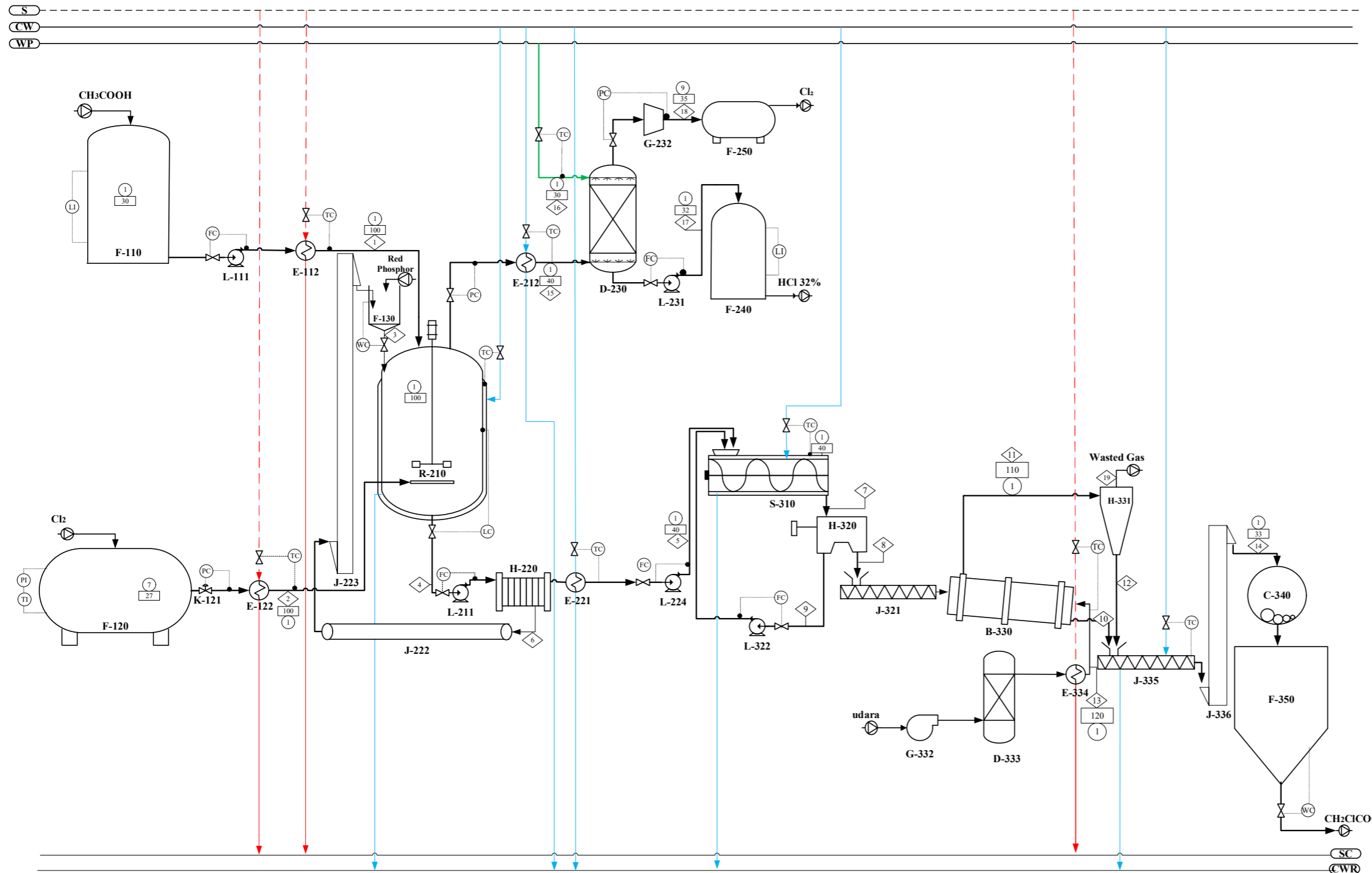


FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK ASAM MONOKLOROASETAT DARI ASAM ASETAT DAN KLORIN DENGAN PROSES KLORINASI SKALA 1:100



KETERANGAN :

	Suhu; °C		Aliran massa; kg/jam
	Tekanan; atm		Water process
	Steam		Cooling water return
	Cooling water		Steam condensate

No	Kode alat	Nama alat
1	F-110	Tangki penyimpanan CH ₃ COOH
2	L-111	Pompa-1
3	E-112	Heater CH ₃ COOH
4	F-120	Tangki penyimpanan Cl ₂
5	K-121	Expansion valve
6	E-122	Heater Cl ₂
7	F-130	Silo Katalis Red Phosphor
8	R-210	Reaktor
9	L-211	Pompa-2
10	E-212	Cooler-1
11	H-220	Filter Press
12	E-221	Cooler-2
13	J-222	Belt Conveyor
14	J-223	Bucket Elevator-1
15	L-224	Pompa-3
16	D-230	Absorber
17	L-231	Pompa-4
18	F-240	Tangki penyimpanan HCl
19	G-232	Compressor
20	F-250	Tangki penyimpanan gas sisa
21	S-310	Crystallizer
22	H-320	Centrifuge
23	J-321	Screw Conveyor
24	L-322	Pompa-5
25	B-330	Rotary Dryer
26	H-331	Cyclone
27	G-332	Blower udara
28	D-333	Molecular sieve
29	E-334	Heater udara
30	J-335	Cooling screw conveyor
31	J-336	Bucket elevator-2
32	C-340	Ball mill
33	F-350	Silo penyimpanan CH ₂ ClCOOH

ALIRAN MASSA (KG/JAM)

Komponen/No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
CH ₃ COOH	4756,7197		0,4432	475,7163	475,7163	0,4432	475,7163	30,0573	445,6590	29,7567	0,3006	0,0030		29,7597					0,2976
Cl ₂		5629,3095													563,4554			563,4554	
CH ₂ ClCOOH (s)							6238,9797	6238,9797	458,9548	6176,5899	62,3898	61,7659		6238,3558					0,6239
CH ₂ ClCOOH (aq)			6,2821	6749,5606	6743,2784	6,2821	504,2987	45,3439		44,8905	0,4534	0,0045		44,8950					0,4489
HCl															2606,9731		2580,9034	26,0697	
H ₂ O	38,3606		0,0357	38,3964	38,3642	0,0357	38,3642	6,0691	32,2951	0,0607	6,0084	0,0601		0,1208		5807,0018	5484,4197	322,5820	5,9484
O ₂		16,9387													16,9545			16,9545	
P			128,4603	128,4603		128,4603													
Udara panas													9326,4535						
TOTAL	4795,0804	5646,2482	135,2214	7392,1335	7257,3589	135,2214	7257,3589	6320,4500	936,9089	6251,2978	69,1523	61,8335	9326,4535	6313,1313	3187,3830	5807,0018	8065,3231	929,0617	7,3187

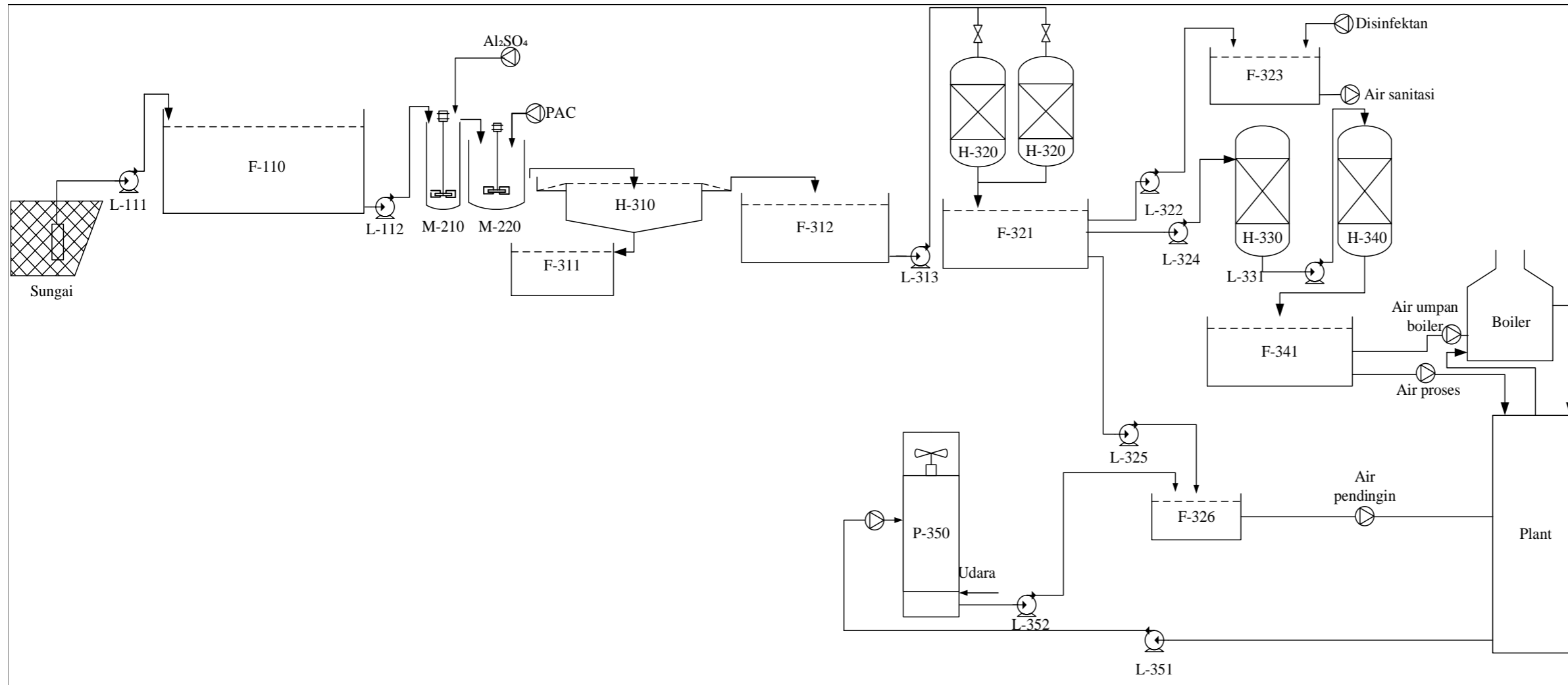
FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK ASAM MONOKLOROASETAT DARI ASAM ASETAT DAN KLORIN DENGAN PROSES KLORINASI

Disusun oleh: **Alfina Noviyani**
 NPM: **19031010128**
 Dosen pembimbing: **Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT**


Program Studi Teknik Kimia
 Fakultas Teknik
 Universitas Pembangunan Nasional
 "Veteran" Jawa Timur

UNIT PENGOLAHAN AIR

PABRIK ASAM MONOKLOROASETAT DARI ASAM ASETAT DAN KLORIN DENGAN PROSES KLORINASI



No	Kode alat	Nama alat
1	L-111	Pompa-1
2	F-110	Bak Penampung Air Sungai
3	L-112	Pompa-2
4	M-210	Tangki Koagulasi
5	M-220	Tangki Flokulasi
6	H-310	Clarifier
7	F-311	Bak Penampung Flok
8	F-312	Bak Penampung Air Setengah Bersih
9	L-313	Pompa-3
10	H-320	Sand Filter
11	F-321	Bak Penampung Air Bersih
12	L-322	Pompa-3
13	L-324	Pompa-4
14	L-325	Pompa-5
15	F-323	Bak Air Sanitasi
16	H-330	Kation Exchanger
17	L-331	Pompa-6
18	H-340	Anion Exchanger
19	F-341	Bak Air Demineralisasi
20	F-326	Bak Air Pendingin
21	L-351	Pompa-9
22	L-352	Pompa-10
23	P-350	Cooling Tower

Flowsheet Utilitas Pra Rencana Pabrik Asam Monokloroasetat dari Asam Asetat dan Klorin dengan Proses Klorinasi	
Disusun oleh	Alfina Noviyani
NPM	19031010128
Dosen pembimbing	
Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT	
	Program Studi Teknik Kimia
	Fakultas Teknik
	Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur