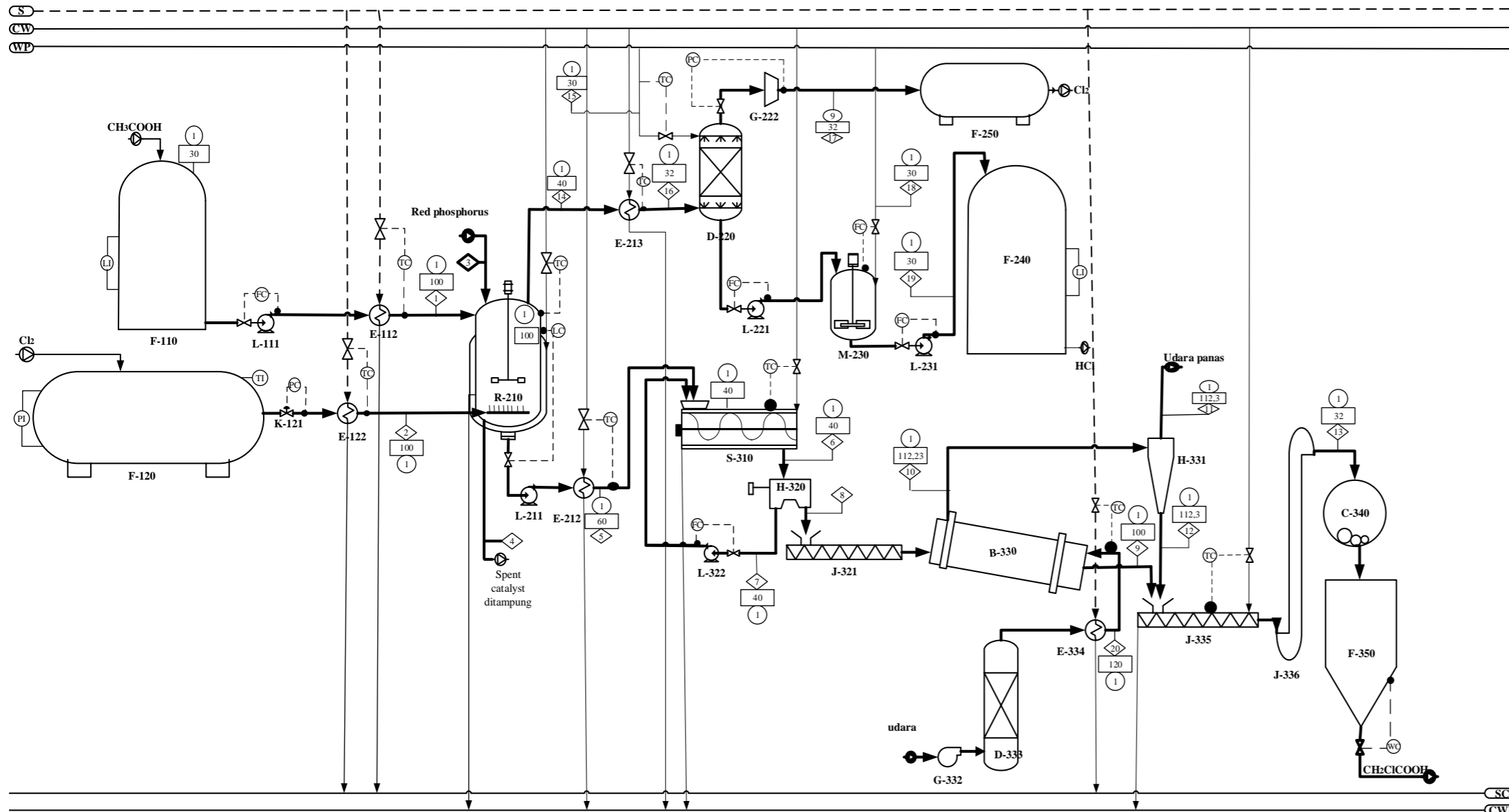


FLWSHEET PRA RENCANA PABRIK

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



KETERANGAN :

	Temperatur ; °C		Aliran massa; kg/jam
	Steam Condensate		Cooling water return
	Steam;		Water Process
	Cooling water		Tekanan; atm

No	Kode alat	Nama alat
30	F-350	Silo CH ₂ ClCOOH
29	C-340	Ball mill
28	J-336	Bucket elevator
27	J-335	Cooling screw conveyor
26	E-334	Heater udara
25	D-333	Molecular sieve
24	G-332	Blower udara
23	H-331	Cyclone
22	B-330	Rotary dryer
21	J-321	Screw conveyor
20	L-322	Pompa mother liquor
19	H-320	Centrifuge
18	S-310	Crystallizer
17	F-250	Tangki Penyimpan Sisa Klorin
16	F-240	Tangki Penyimpan HCl
15	L-231	Pompa-4
14	M-230	Tangki Pengenceran
13	G-222	Kompresor
12	L-221	Pompa-3
11	D-220	Absorber
10	E-213	Cooler-1
9	E-212	Cooler-2
8	L-211	Pompa-2
7	R-210	Reaktor
6	E-122	Preheater Cl ₂
5	K-121	Expansion valve
4	F-120	Tangki penyimpanan Cl ₂
3	E-112	Preheater CH ₃ COOH
2	L-111	Pompa-1
1	F-110	Tangki penyimpanan CH ₃ COOH


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	20
CH ₃ COOH	5167.8				523.25	523.25	454.54	68.707	68.02	0.6871	0.0069	0.6802	68.7							
Cl ₂		6106.67												610.67			610.67			
CH ₂ ClCOOH _(s)						6802.2		6802.2	6734.1	68.022	0.6802	67.341	6801.5							
CH ₂ ClCOOH _(aq)					7315.1	512.95	445.6	67.355	67.355				67.355							
HCl														2825.4		2822.6	2.8254			2822.6
H ₂ O	41.676				41.676	41.676	17.54	24.136	6.7409	17.395	17.395	0.1739	6.9148		4459.1	4459.1		1538.9	5998	
O ₂		18.3751												18.375			18.375			
P			15.696	15.696																
Udara panas																				39044
TOTAL	5209.4	6125.05	15.696	15.696	7880	7880	917.68	6962.4	6876.2	86.103	18.082	68.195	6944.4	3454.5	4459.1	7281.6	631.87	1538.9	8820.6	39044

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

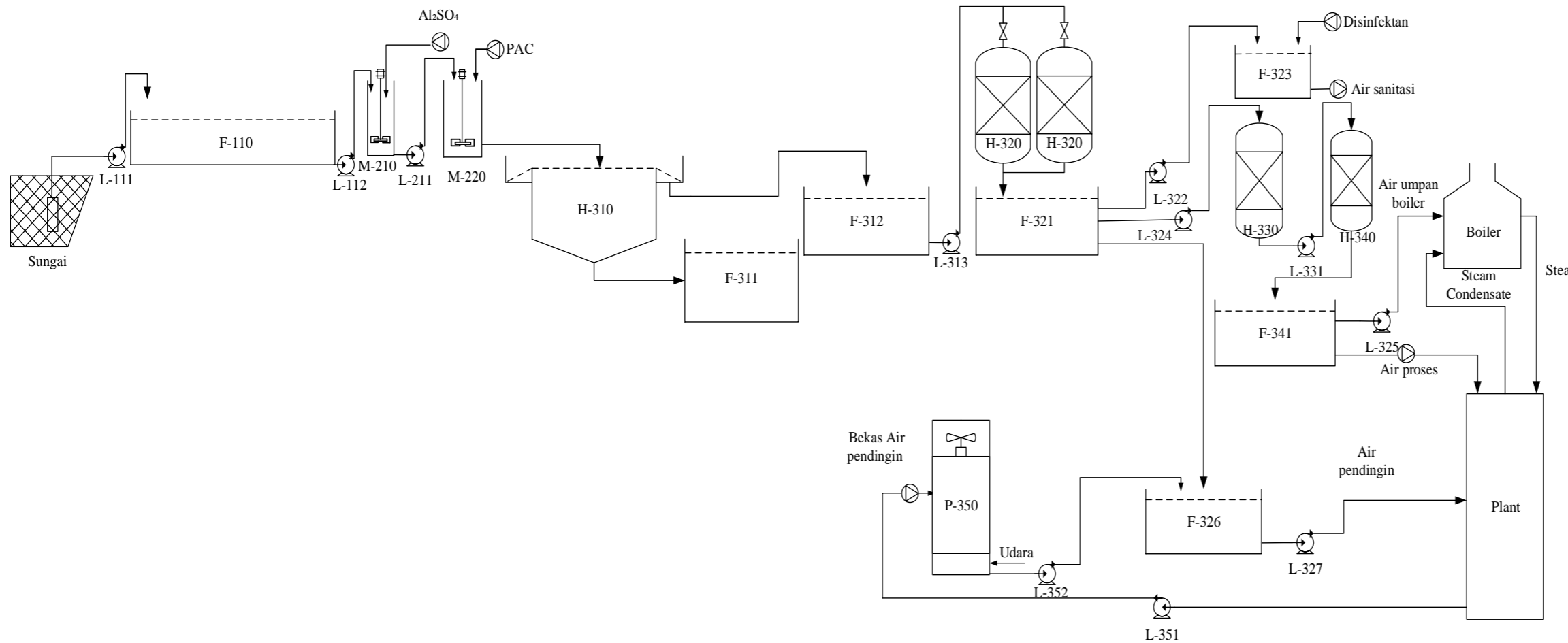
Disusun oleh: Nabilah Pratama Putri
 NPM: 19031010129
 Dosen pembimbing: Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT

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	L-211	Pompa-3
6	M-220	Tangki Flokulasi
7	H-310	Clarifier
8	F-311	Bak Penampung Flok
9	F-312	Bak Penampung Air Setengah Bersih
10	L-313	Pompa-4
11	H-320	Sand Filter
12	F-321	Bak Penampung Air Bersih
13	L-322	Pompa-5
14	F-323	Bak Air Sanitasi
15	L-324	Pompa-6
16	L-325	Pompa-7
17	F-326	Bak Air Pendingin
18	L-327	Pompa-8
19	H-330	Kation Exchanger
20	L-331	Pompa-9
21	H-340	Anion Exchanger
22	F-341	Bak Penampung Air Demineralisasi
23	P-350	Cooling Tower
24	L-351	Pompa-10
25	L-352	Pompa-11

Flowsheet Utilitas Pra Rencana Pabrik
Asam Monokloroasetat dari Asam Asetat dan
Klorin dengan Proses Klorinasi

Disusun oleh	Nabilah Pratama Putri
NPM	19031010129
Dosen pembimbing	
Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT	
	Program Studi Teknik Kimia
	Fakultas Teknik
	Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur