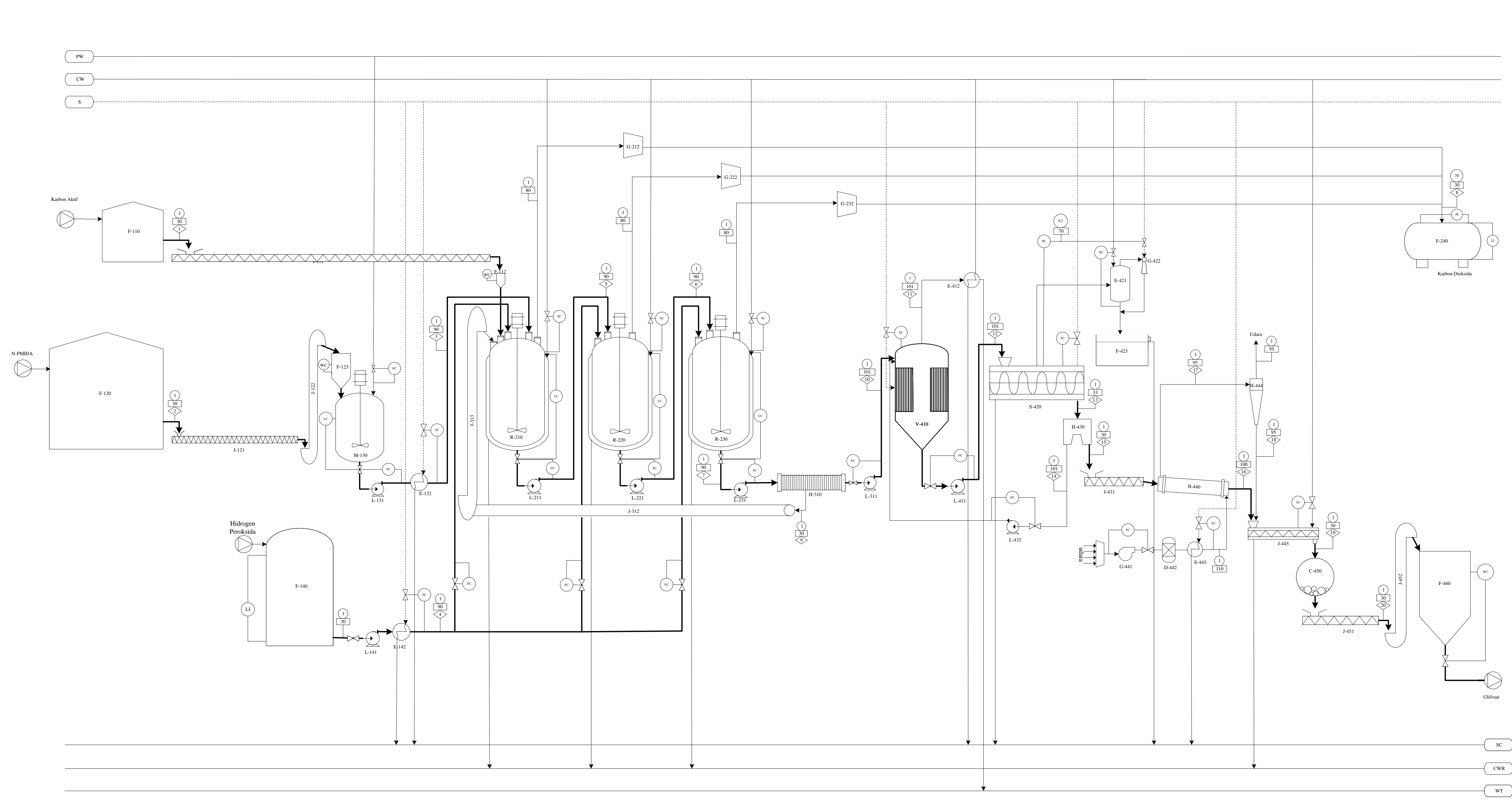


PRA RANCANGAN PABRIK GLIFOSAT DARI N-(PHOSPHONOMETHYL) IMINODIACETIC ACID (N-PMIDA) DAN HIDROGEN PEROKSIDA DENGAN KATALIS KARBON AKTIF



Keterangan:

○	Tekanan (atm)	⊖	Steam
□	Temperatur (°C)	⊖	Steam Condensat
◇	Aliran Massa (kg/jam)	⊖	Cooling Water Return
⊖	Process Water	⊖	Water Treatment
⊖	Cooling Water		

No.	Kode Alat	Nama Alat
1	F-110	Gudang Penyimpanan Karbon Aktif
2	J-111	Screw Conveyor-1
3	F-112	Hopper Karbon Aktif
4	F-120	Gudang Penyimpanan NPMIDA
5	F-121	Screw Conveyor-2
6	J-122	Bucket Elevator-1
7	F-123	Hopper NPMIDA
8	M-130	Tangki Pelarut NPMIDA
9	L-131	Pompa-1
10	E-132	Heater-1
11	F-140	Tangki Penyimpanan H ₂ O ₂
12	L-141	Pompa-2
13	E-142	Heater-2
14	R-210	Reaktor-1
15	L-211	Pompa-3
16	G-212	Kompresor-1
17	R-220	Reaktor-2
18	L-221	Pompa-4
19	G-222	Kompresor-2
20	R-230	Reaktor-3
21	L-231	Pompa-5
22	G-232	Kompresor
23	F-240	Tangki Penyimpanan CO ₂
24	H-310	Filter Press
25	L-311	Pompa-6
26	J-312	Belt Conveyor
27	J-313	Bucket Elevator-2
28	V-410	Evaporator
29	L-411	Pompa-7
30	E-412	Kondensor
31	S-420	Evaporative Crystallizer
32	E-421	Barometric Condenser
33	G-422	Steam Jet Ejector
34	F-423	Hot Well
35	H-430	Centrifuge
36	J-431	Screw Conveyor-3
37	L-432	Pompa-8
38	B-440	Rotary Dryer
39	G-441	Blower
40	D-442	Molecular Sieve
41	E-443	Heater-3
42	H-444	Cyclone
43	J-445	Cooling Screw Conveyor
44	C-450	Ball Mill
45	J-451	Screw Conveyor-4
46	J-452	Bucket Elevator-3
47	F-460	Silo Glifosat

Komponen	ALIRAN MASSA (kg/jam)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
C ₅ H ₁₀ NO ₇ P		8835,4340	8835,4340		1325,3151	353,4615	88,3654		1,7673	86,5981		86,5981	86,5981	78,8042	7,7938	7,7159	0,0779	0,0772	7,7930	7,7930	
H ₂ O ₂				2646,2341	396,9351	502,7977	529,2634		10,5853	518,6781		518,6781	518,6781	471,9971	46,6810	46,2142	0,4668	0,4621	46,6764	46,6764	
Karbon Aktif	88,3543				88,3543	88,3543	88,3543		88,3543												
C ₃ H ₈ NO ₅ P(l)					5590,5099	6313,9548	6511,2915		130,2258	6381,0657		6381,0657	2356,9705	2144,8432							
C ₃ H ₈ NO ₅ P(s)													4024,0952		4236,2225	4193,8603	42,3622	41,9386	4235,7989	4235,7989	
CH ₂ O ₂					1521,7986	1718,7183	1772,4455		35,4489	1736,9966	1736,9966										
CO ₂					1455,3315	188,3285	51,3711	1695,0311													
H ₂ O		180,3150	88354,3401	6174,5462	95720,6642	97727,2511	99189,5265		1983,7905	97205,7360	19784,6874	77421,0486	23226,3146	21135,9463	2090,3683	128,9236	1961,4447		128,9236	128,9236	
Total	88,3543	9015,7490	97189,7741	8820,7803	106098,9087	106892,8662	108230,6177	1695,0311	2250,1721	105929,0745	21521,6840	84407,3905	30212,6565	23831,5908	6381,0656	4376,714	2004,3516	42,4779	4419,1919	4419,1919	

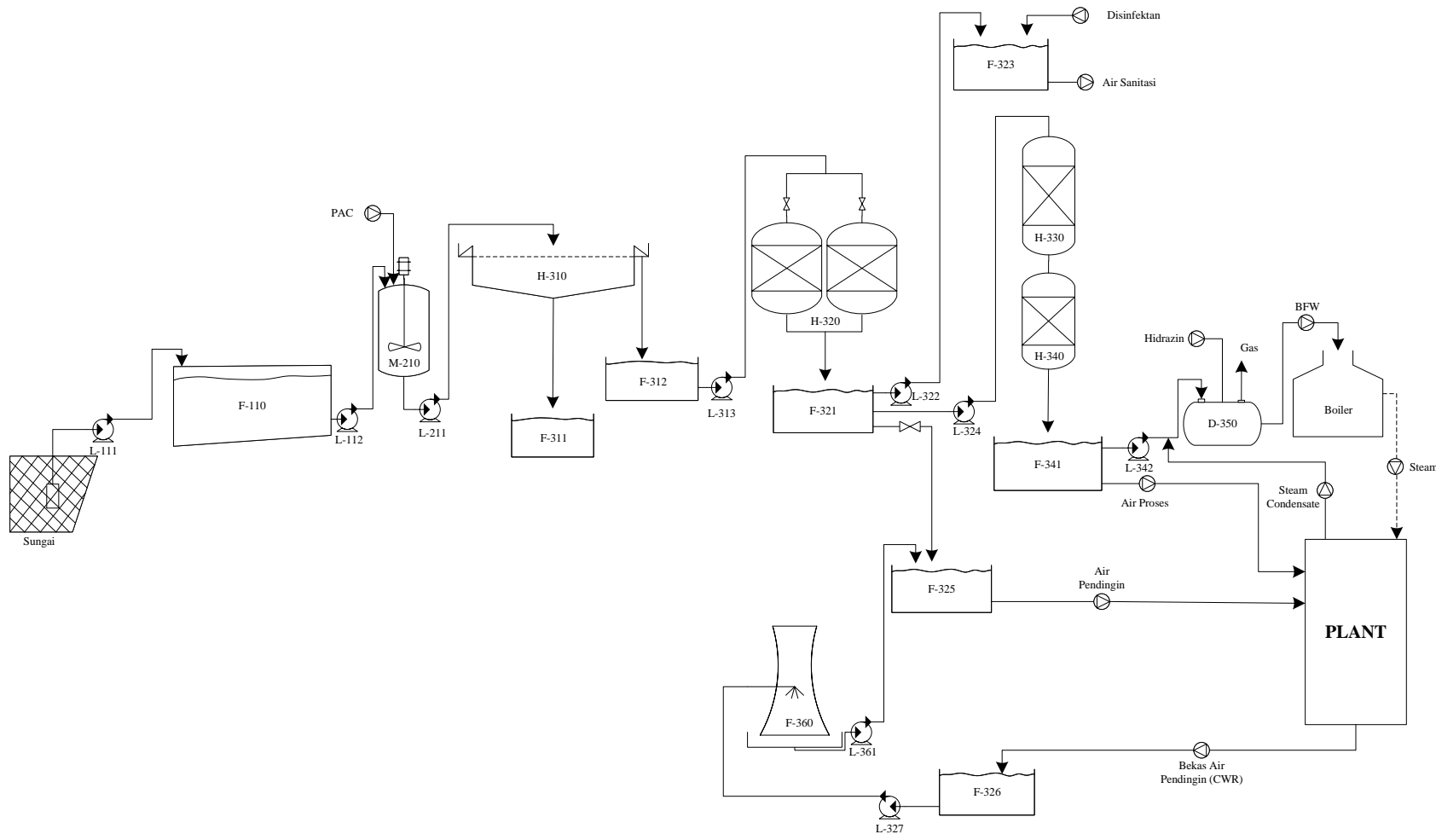
Digambar Oleh : Fadiatul Rachmawati
 NPM : 20031010152
 Dosen Pembimbing : Dr. T. Ir. Dyah Suci Perwitasari, MT

Mengetahui


FLOWSHEET PRA RANCANGAN
 PABRIK GLIFOSAT DARI N-(PHOSPHONOMETHYL) IMINODIACETIC
 ACID (N-PMIDA) DAN HIDROGEN PEROKSIDA
 DENGAN KATALIS KARBON AKTIF

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 "VETERAN" JAWA TIMUR
 2024

UNIT PENGOLAHAN AIR
PABRIK GLIFOSAT DARI N-(PHOSPHONOMETHYL) IMINODIACETIC ACID (N-PMIDA) DAN HIDROGEN PEROKSIDA
DENGAN KATALIS KARBON AKTIF



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	Premix Tank
5	L-211	Pompa-3
6	H-310	Clarifier
7	F-311	Bak Penampung flok
8	F-312	Bak Air Bersih Clarifier
9	L-313	Pompa-4
10	H-320	Sand Filter
11	H-321	Bak Penampung Air Bersih
12	L-322	Pompa-5
13	F-323	Bak Air Bersih untuk Sanitasi
14	L-324	Pompa-6
15	H-330	Tangki Kation Exchanger
16	H-340	Tangki Anion Exchanger
17	F-341	Bak Penampung Air Demineralisasi
18	L-342	Pompa-7
19	D-350	Deaerator
20	F-325	Bak Penampung Air Pendingin
21	F-326	Bak Recycle Air Pendingin
22	L-327	Pompa-8
23	F-360	Cooling Tower
24	L-361	Pompa-9

Digambar Oleh : Fadiatul Rachmawati	Mengetahui
NPM : 20031010152	
Dosen Pembimbing : Dr. T. Ir. Dyah Suci Perwitasari, MT	
FLWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK GLIFOSAT DARI N-(PHOSPHONOMETHYL) IMINODIACETIC ACID (N-PMIDA) DAN HIDROGEN PEROKSIDA DENGAN KATALIS KARBON AKTIF	
 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2024	