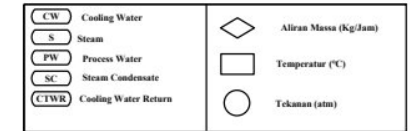
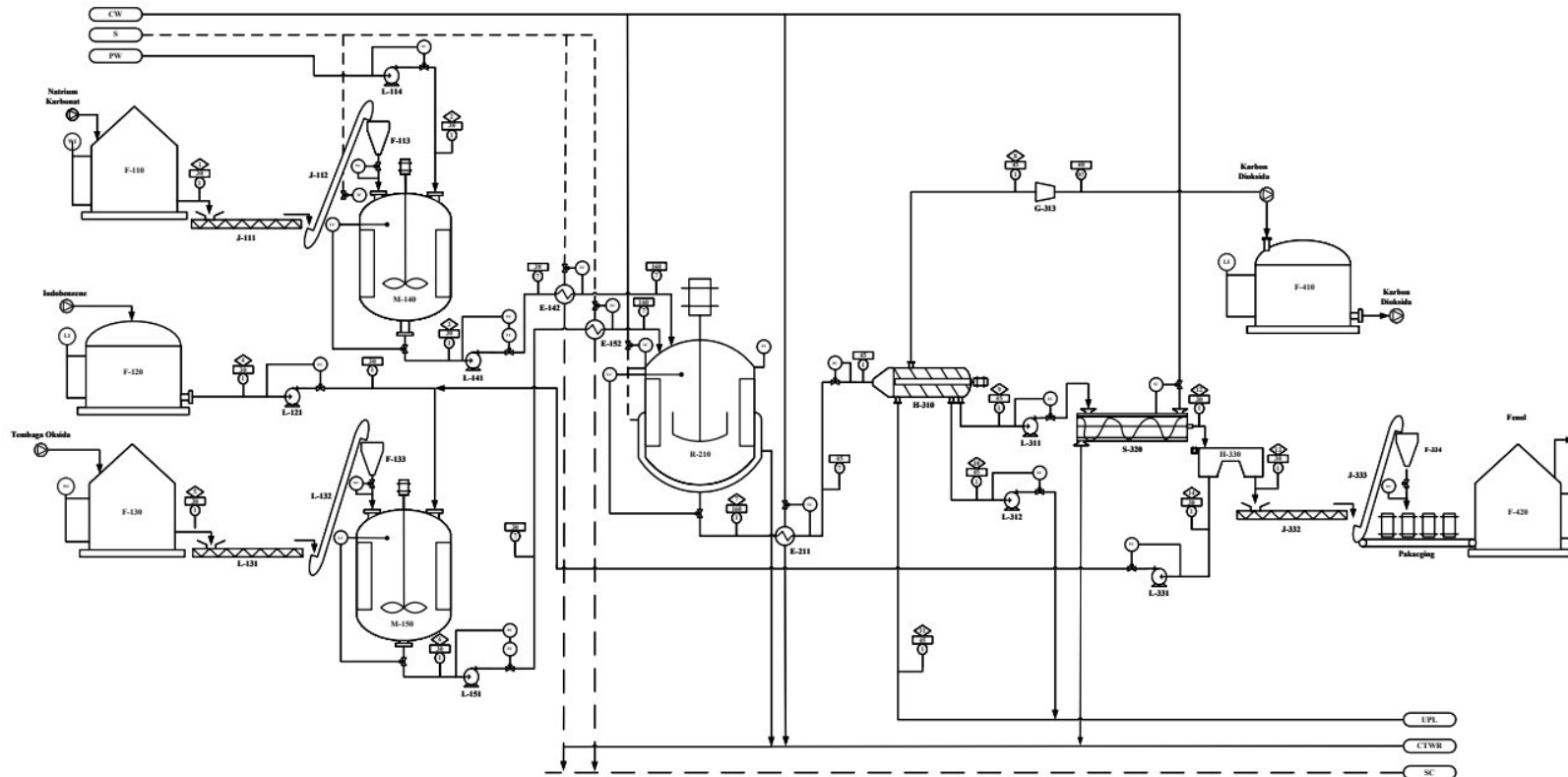


PRA RANCANGAN PABRIK FENOL DARI IODOBENZENE DAN NATRIUM KARBONAT DENGAN PROSES HIDROLISIS



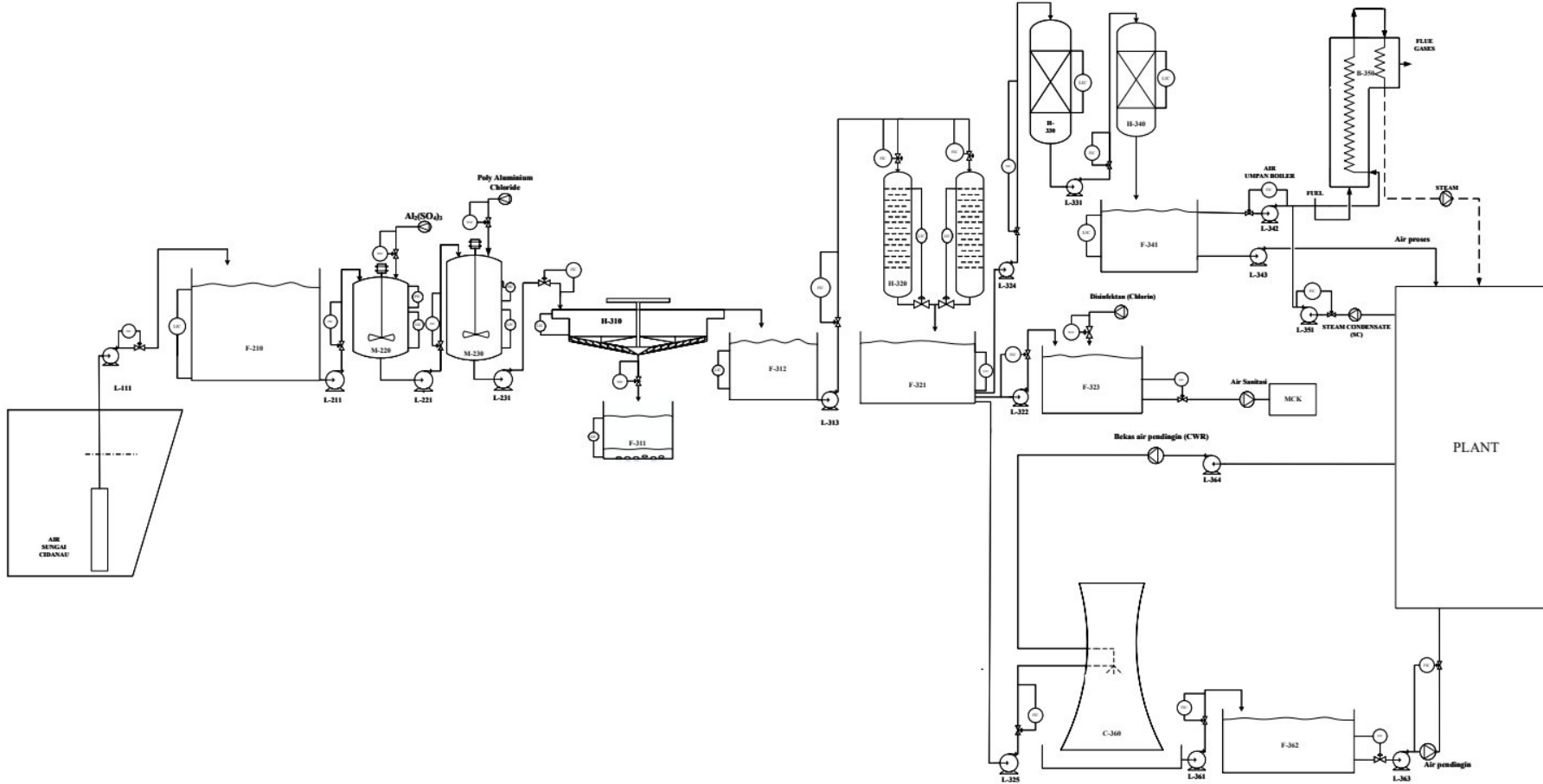
NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	Gudang Penyimpanan Natrium Karbonat
2	F-111	Screw Conveyor-1
3	J-112	Bucket Elevator-1
4	F-113	Hopper-1
5	L-114	Pompa-1
6	M-140	Mixing Tank-1
7	L-141	Pompa-2
8	E-142	Heater-1
9	F-120	Tangki Penyimpanan Iodobenzene
10	L-121	Pompa-3
11	F-130	Gudang Penyimpanan Tembaga Oksida
12	J-131	Screw Conveyor-2
13	J-132	Bucket Elevator-2
14	F-133	Hopper-2
15	M-150	Mixing Tank-2
16	L-151	Pompa-4
17	E-152	Heater-2
18	R-210	Reaktor
19	E-211	Cooler-1
20	H-310	Dekanter Centrifuge
21	L-311	Pompa-5
22	L-312	Pompa-6
23	G-313	Kompresor-1
24	S-320	Crystallizer
25	H-330	Centrifuge
26	L-331	Pompa-7
27	J-332	Screw Conveyor-3
28	J-333	Bucket Elevator-3
29	F-334	Hopper-3
30	F-410	Tangki Penyimpanan Karbon Dioksida
31	F-420	Gudang Penyimpanan Fenol

Flowsheet Pra Rancangan Pabrik Fenol Dari Iodobenzene Dan Natrium Karbonat Dengan Proses Hidrolisis

Disusun oleh:	Muhammad Fadilah (21031010239)
Dosen Pembimbing:	
Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, M.T.	
	Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur 2025

Komponen	Aliran No (kg/jam)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C ₆ H ₅ I				21665.30		22554.71	902.19		819.67	82.52		819.67	1.63934	818.028
Na ₂ CO ₃	5858.91		5858.91				234.36			234.36				
H ₂ O	47.25	22111.50	22158.75	10.84		10.84	21213.57			21213.57				
Cu ₂ O					112.83	112.83	112.83				112.83			
C ₆ H ₅ OH						2.81	9991.58		8018.72	1972.86		8015.91	8015.91	2.80873
NaI							15908.84			15908.84				
CO ₂							2335.48	2314.90		20.58				
Total	5906.15	22111.50	28017.65	21676.13	112.83	22681.19	50698.84	2314.90	8838.38	39432.72	112.83	8835.58	8017.55	820.837

FLWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR
PABRIK FENOL DARI IODOBENZENE DAN NATRIUM KARBONAT DENGAN PROSES HIDROLISIS
SKALA 1:200



NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	L-111	POMPA SUNGAI
2	F-210	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-211	POMPA KOAGULASI
4	M-220	TANGKI KOAGULASI
5	L-221	POMPA FLOKULASI
6	M-230	TANGKI FLOKULASI
7	L-231	POMPA CLARIFIER
8	H-310	CLARIFIER
9	F-311	BAK PENAMPUNG FLOK
10	F-312	BAK PENAMPUNG AIR CLARIFIER
11	L-314	POMPA SAND FILTER
12	H-320	SAND FILTER
13	F-321	BAK PENAMPUNG AIR (SAND FILTER)
14	L-322	POMPA AIR KE BAK DISINFECTAN
15	F-323	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
16	L-324	POMPA KATION EXCHANGER
17	H-330	KATION EXCHANGER
18	L-331	POMPA ANION EXCHANGER
19	H-340	ANION EXCHANGER
20	F-341	BAK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
21	L-342	POMPA AIR UMPAN BOILER
22	L-343	POMPA AIR PROSES
23	F-344	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
24	B-350	BOILER
25	L-351	POMPA STEAM CONDENSATE
26	L-325	POMPA COOLING TOWER
27	C-360	COOLING TOWER
28	L-361	POMPA COOLING TOWER
29	F-362	BAK AIR PENDINGIN
30	L-363	POMPA AIR PENDINGIN
31	L-364	POMPA BEKAS AIR PENDINGIN

Dituan oleh:	Muhammad Fudilah (21031010239)
Dosen Pembimbing:	
Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, M.T.	

	Program Studi Teknik Kema Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur 2025
--	--