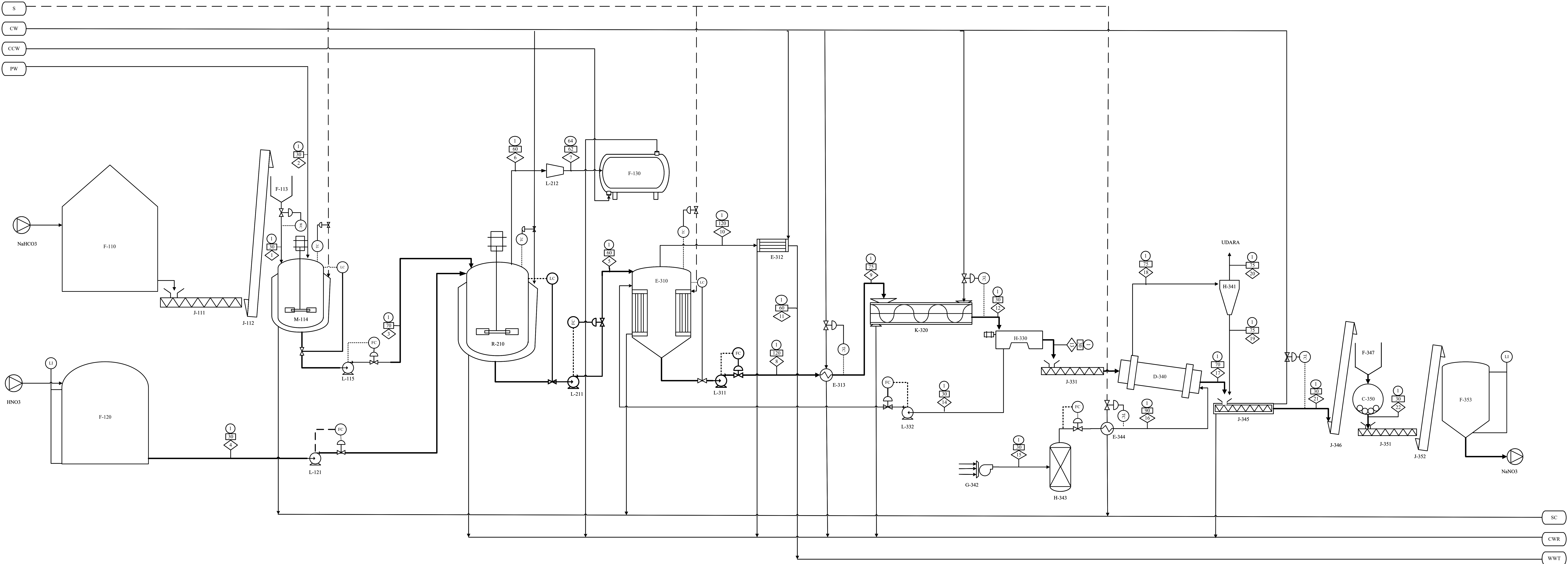


PRA RANCANGAN PABRIK NATRIUM NITRAT DARI NATRIUM BIKARBONAT DAN ASAM NITRAT DENGAN PROSES SINTETIK



Keterangan:

	Temperatur (°C)		Tekanan (atm)
	Nomor Aliran		Cooling Water
	Steam		Cooling Water Return
	Steam Condensate		Process Water
	Waste Water Treatment		Chilled Cooling Water

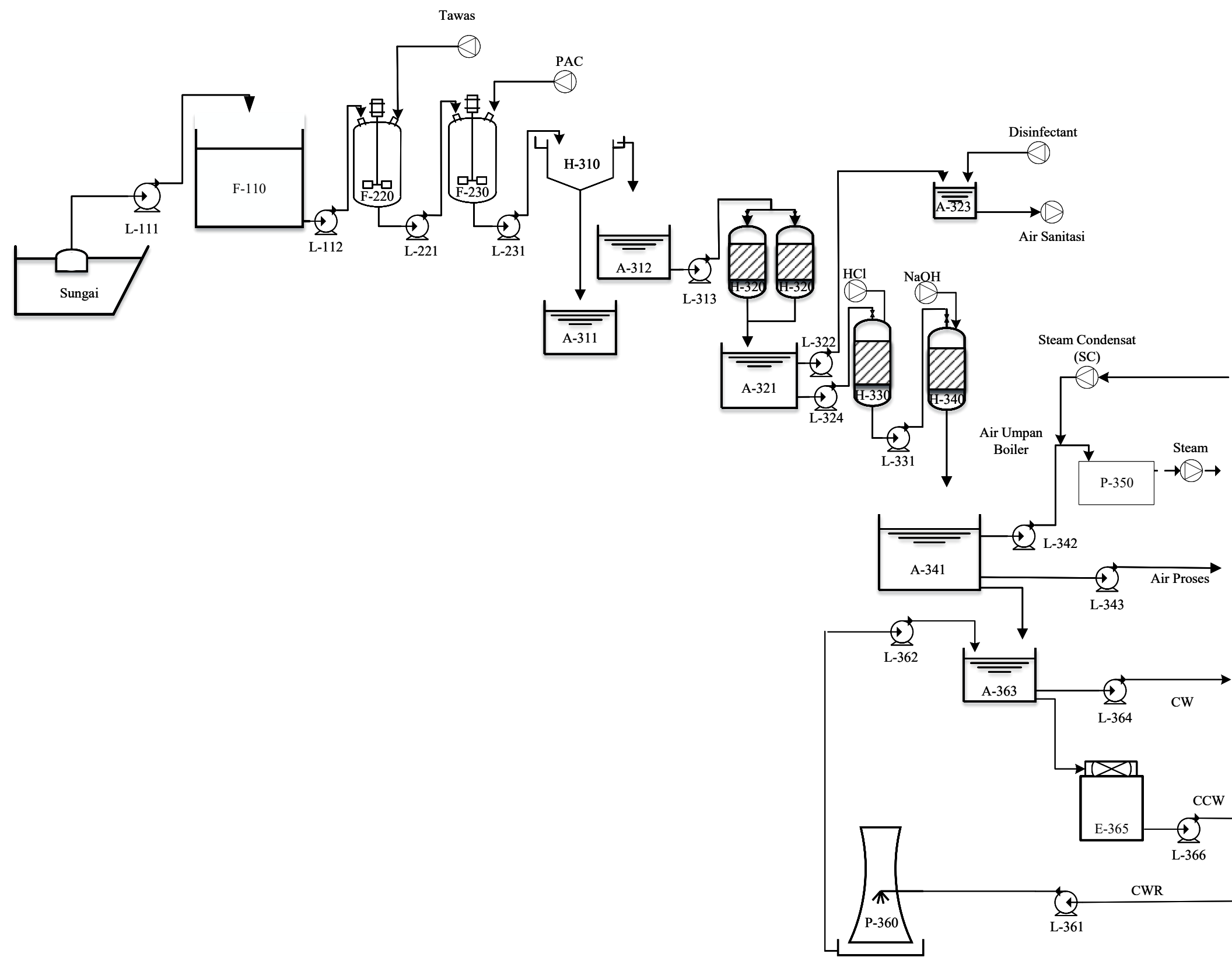
NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	Gudang NaHCO_3
2	J-111	Screw Conveyor-01
3	J-112	Bucket Elevator-01
4	F-113	Hopper-01
5	M-114	Tangki Pelarutan NaHCO_3
6	L-115	Pompa-01
7	F-120	Tangki Penyimpanan HNO_3
8	L-121	Pompa-02
9	R-210	Reaktor
10	L-211	Pompa-03
11	G-212	Kompresor
12	F-130	Tangki Penyimpanan CO_2
13	E-310	Evaporator
14	L-311	Pompa-04
15	E-312	Kondensor
16	E-313	Cooler-01
17	K-320	Crystallizer
18	H-330	Centrifuge
19	J-331	Screw Conveyor-02
20	L-332	Pompa-05
21	D-340	Rotary Dryer
22	H-341	Cyclone Separator
23	G-342	Blower
24	H-343	Moleccullar Sieve
25	E-344	Heater-01
26	J-345	Cooling Conveyor
27	J-346	Bucket Elevator-02
28	F-347	Hopper-02
29	C-350	Ball Mill
30	J-351	Screw Conveyor-03
31	J-352	Bucket Elevator-03
32	F-353	Sillo Penyimpanan NaNO_3

Flowsheet Pra Rancangan Pabrik Natrium Nitrat Dari Natrium Bikarbonat dan Asam Nitrat Dengan Proses Sintetik

Disusun Oleh :	Dian Pratiwi Tejo Kusumo 21031010015
Dosen Pembimbing :	Mengetahui
Rachmad Yogaswara, S.T, M.T	
	Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur 2025

UNIT PENGOLAHAN AIR

PRA RANCANGAN PABRIK NATRIUM NITRAT DARI NATRIUM BIKARBONAT DAN ASAM NITRAT DENGAN PROSES SINTETIK



NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	Bak Penampung Air Sungai
2	L-111	Pompa-1
3	L-112	Pompa-2
4	F-220	Tangki koagulasi
5	L-221	Pompa-3
6	F-230	Tangki flokulasi
7	L-231	Pompa-4
8	H-310	Clarifier
9	A-311	Bak penampung flok
10	A-312	Bak penampung air bersih-1
11	L-313	Pompa-5
12	H-320A	Sand filter-1
13	H-320B	Sand filter-2
14	A-321	Bak penampung air bersih-2
15	L-322	Pompa-6
16	A-323	Bak penampung air sanitasi
17	L-324	Pompa-7
18	H-330	Tangki kation <i>exchanger</i>
19	L-331	Pompa-8
20	H-340	Tangki anion <i>exchanger</i>
21	A-341	Bak penampung air lunak
22	L-342	Pompa-9
23	L-343	Pompa-10
24	P-350	Boiler
25	P-360	Cooling Tower
26	L-361	Pompa-11
27	L-362	Pompa-12
28	A-363	Bak Penampung Air Pendingin
29	L-364	Pompa-13
30	E-365	Chiller
31	L-366	Pompa-14

PLANT

Flowsheet Pra Rancangan Pabrik Natrium Nitrat Dari Natrium Bikarbonat dan Asam Nitrat Dengan Proses Sintetik

Disusun Oleh :

Dosen Pembimbing :

Rachmad Yogaswara, S.T, M.T



Dian Pratiwi Tejo Kusumo

21031010015

Mengetahui

Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional

"Veteran" Jawa Timur

2025