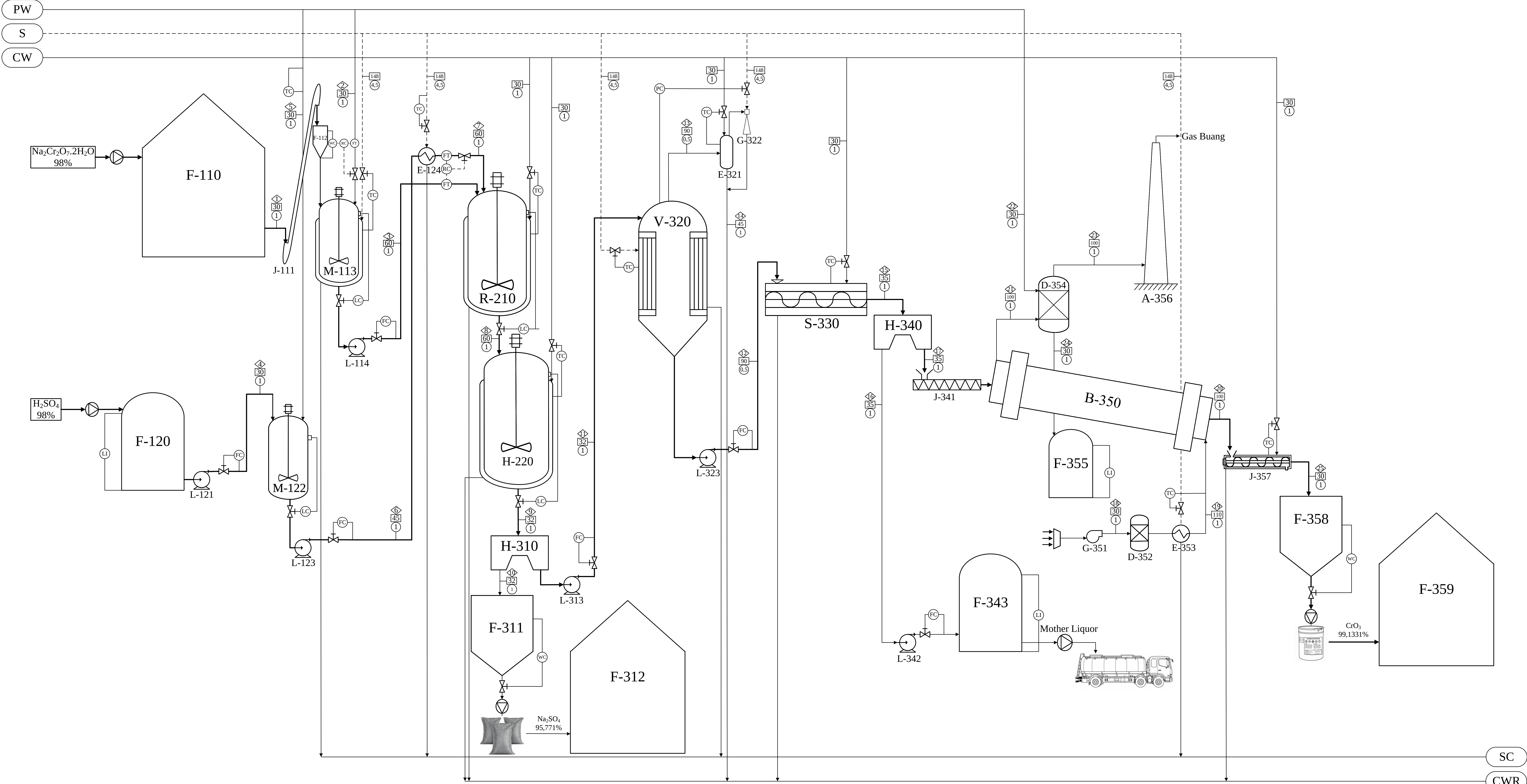


PRARANCANGAN PABRIK KROMIUM ANHIDRIDA DARI NATRIUM DIKROMAT DIHIDRAT DAN ASAM SULFAT

MENGGUNAKAN PROSES ASIDIFIKASI BASAH



KETERANGAN	
	Aliran Massa (kg/jam)
	Temperature (°C)
	Pressure (atm)
	Steam
	Steam Condensat
	Cooling Water
	Cooling Water Return
	Process Water
	Level Indicator
	Level Control
	Weight Control
	Temperature Control
	Pressure Control
	Ratio Control
	Flow Transmitter

NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	GUDANG NATRIUM DIKROMAT DIHIDRAT
2	J-112	BUCKET ELEVATOR
3	F-113	HOPPER
4	M-114	TANGKI PELARUTAN
5	L-115	POMPA-1
6	F-120	TANGKI PENYIMPANAN ASAM SULFAT
7	L-121	POMPA-2
8	M-122	TANGKI PENGECERAN
9	L-123	POMPA-3
10	E-124	HEATER
11	R-210	REAKTOR
12	H-220	TANGKI PRESIPITASI
13	H-310	CENTRIFUGE-1
14	F-311	SILO NATRIUM SULFAT ANHIDRIDA
15	F-312	GUDANG NATRIUM SULFAT ANHIDRIDA
16	L-312	POMPA-4
17	V-320	EVAPORATOR
18	E-321	BAROMETRIC CONDENSOR
19	G-322	STEAM JET EJECTOR
20	L-323	POMPA-5
21	S-330	CRYSTALLIZER
22	H-340	CENTRIFUGE-2
23	J-341	SCREW CONVEYOR
24	L-342	POMPA-6
25	F-343	TANGKI MOTHER LIQUOR
26	B-350	ROTARY DRYER
27	G-351	BLOWER
28	D-352	MOLECULAR SIEVE
29	E-353	HEATER UDARA
30	D-354	SCRUBBER
31	F-355	TANGKI PENAMPUNG SRCRUBBER
32	A-356	STACK
33	J-357	COOLING CONVEYOR
34	F-358	SILO KROMIUM ANHIDRIDA
35	F-359	GUDANG KROMIUM ANHIDRIDA

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	21	22	23	24	25
Na ₂ Cr ₂ O ₇ ·2H ₂ O	11575.5619		11575.5619					115.7556	115.7556	1.1576	114.5981	114.5981			114.5981	112.8791	1.7190			1.7018	0.0172		0.0002	0.0170	1.7018
Na ₂ SO ₄ (s)	47.2472								3710.6974	3728.6701										26.4225	0.2669		0.0026	0.2642	26.4225
Na ₂ SO ₄ (l)			47.2472					5507.9603	1797.2628		1779.2902	1779.2902			1779.2902	1752.6009	26.6894								
NaCl	23.6236		23.6236					23.6236	23.6236	0.2362	23.3874	23.3874			23.3874	23.0365	0.3508			0.3473	0.0035		0.0000	0.0035	0.3473
H ₂ SO ₄				5787.7810		5787.7810	5787.7810	2019.1198	2019.1198	20.1912	1998.9286	1998.9286			1998.9286	1968.9447	29.9839			29.6841	0.2998		0.0030	0.2968	29.6841
CrO ₃ (s)										76.9115					7585.5130		7585.9438			7510.0843	75.8594		0.7586	75.1008	7510.0843
CrO ₃ (l)								7691.1452	7691.1452		7614.2337	7614.2337			28.7208	28.2900									
H ₂ O	165.3652	3937.2660	4102.6311	118.1180	317.5214	435.6394	435.6394	6614.8798	6614.8798	66.1488	6548.7310	555.6473		5933.7521	555.6473	547.3126	8.3347	42.1169		7.5176		43.6885		43.6885	7.5176
Uap													5993.0837								0.8171		0.0082		
Udara																		4421.5148	4463.6317						
Total	11811.7979	3937.2660	15749.0639	5905.8989	317.5214	6223.4204	6223.4204	21972.4843	21972.4843	3893.3153	18079.1690	12086.0853	5993.0837	5933.7521	12086.0853	4433.0637	7653.0216	4463.6317	4463.6317	7575.7576	77.2640	43.6885	0.7725	119.3709	7575.7576

Digambar oleh :

Asshohihatun Nisa (22031010028)

Dosen Pembimbing I

(Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T.)

Dosen Pembimbing II

(Renova Panjaitan, S.T., M.T.)

FLWSHEET PRARANCANGAN PABRIK KROMIUM ANHIDRIDA DARI NATRIUM DIKROMAT DIHIDRAT DAN ASAM SULFAT MENGGUNAKAN PROSES ASIDIFIKASI BASAH

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR
2026

**PRARANCANGAN PABRIK KROMIUM ANHIDRIDA DARI NATRIUM DIKROMAT DIHIDRAT DAN ASAM SULFAT
MENGUNAKAN PROSES ASIDIFIKASI BASAH**



Digambar oleh :	Assholihathun Nisa (22031010028)
Dosen Pembimbing I 	Dosen Pembimbing II 
(Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T.)	(Renova Panjaitan, S.T., M.T.)

FLOWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR
PRARANCANGAN PABRIK KROMIUM ANHIDRIDA
DARI NATRIUM DIKROMAT DIHIDRAT DAN ASAM SULFAT
MENGGUNAKAN PROSES ASIDIFIKASI BASAH

	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UPN “VETERAN” JAWA TIMUR 2026
---	---