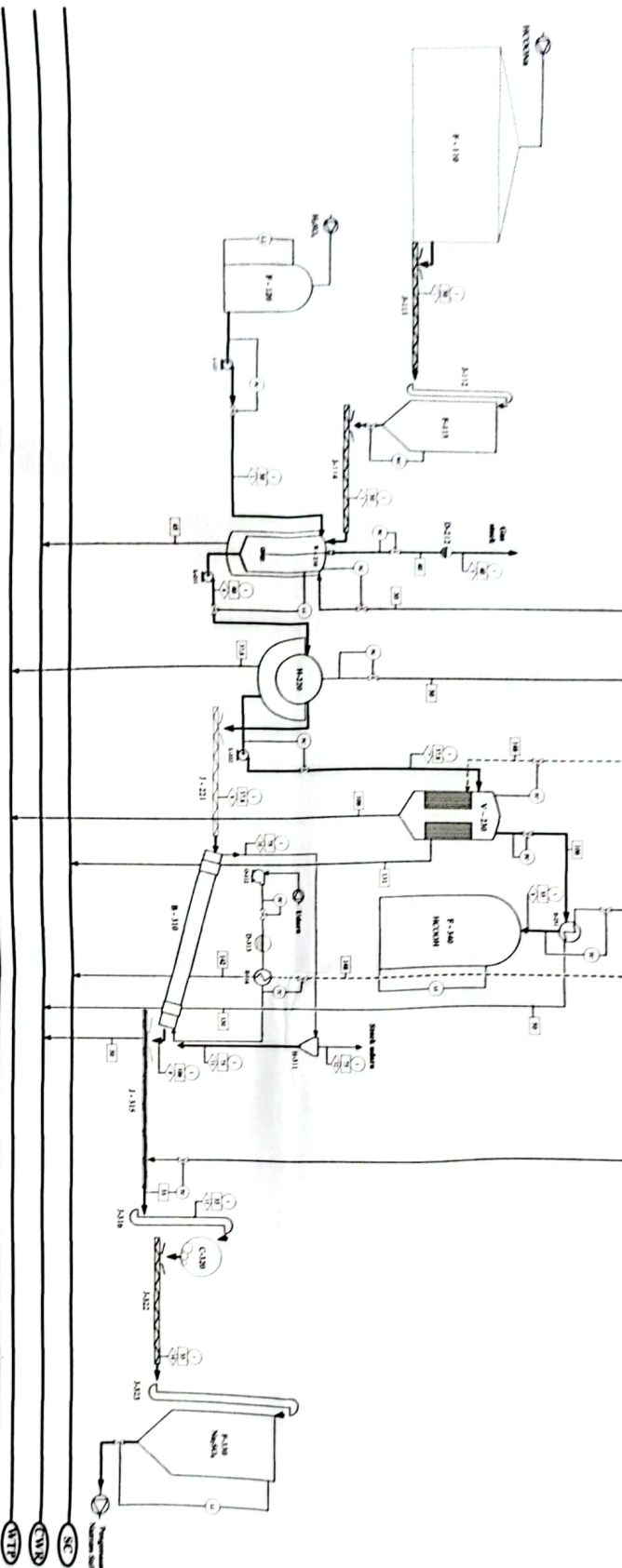


# FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK NATRIUM SULFAT DARI ASAM SULFAT DAN NATRIUM FORMAT DENGAN PROSES METHANOIC ACID

S  
-----  
CW  
-----  
PW  
-----  
WTP  
-----





NO	UNIT	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	26	27
1	P-108																											
2	P-109																											
3	P-110																											
4	P-111																											
5	P-112																											
6	P-113																											
7	P-114																											
8	P-115																											
9	P-116																											
10	P-117																											
11	P-118																											
12	P-119																											
13	P-120																											
14	P-121																											
15	P-122																											
16	P-123																											
17	P-124																											
18	P-125																											
19	P-126																											
20	P-127																											
21	P-128																											
22	P-129																											
23	P-130																											
24	P-131																											
25	P-132																											
26	P-133																											
27	P-134																											

KETERANGAN:

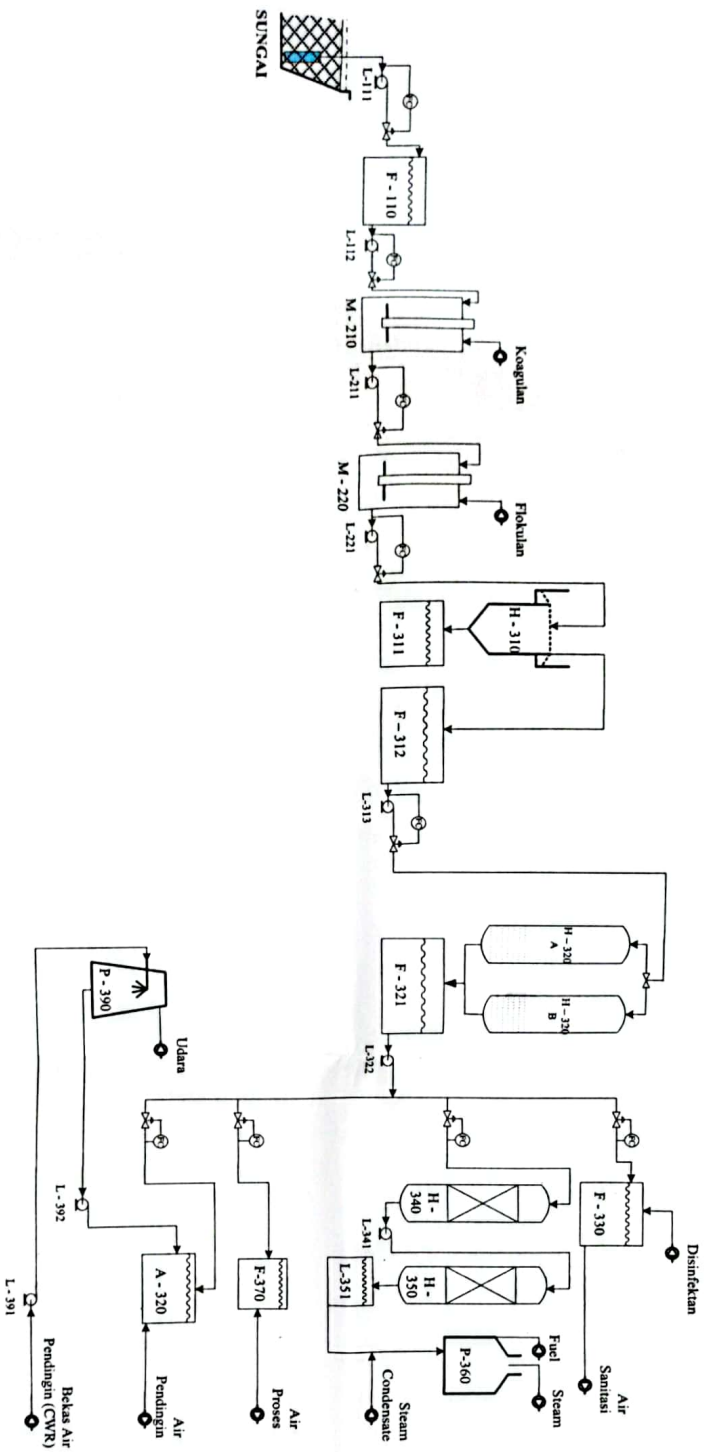
□	Temperatur : °C	CW	Cooling Water
◇	Aliran Massa : kg/jam	CWR	Cooling Water Return
○	Tekanan : atm	PW	Process Water
○	Sistem : 148 °C, 4.45 atm	WTP	Water Treatment Plant
SC	Steam Condensate		

NO	KODE	NAMA UNIT
1	P-108	TANGKI PENYIMPING METHANOIC ACID
2	P-109	SLO NATRIUM SULFAT
3	P-110	HICKEIT ELEVATOR -1
4	P-111	SCREW CONVERTER-1
5	P-112	BALL MILL
6	P-113	HICKEIT ELEVATOR -2
7	P-114	COOLING CONVERTER
8	P-115	HEAT EXCHANGER
9	P-116	MOLECULAR SIEVE
10	P-117	BLOWER
11	P-118	CYCLOW
12	P-119	ROTARY DRYER
13	P-120	CONDENSER
14	P-121	EVAPORATOR
15	P-122	ROTARY DRYER
16	P-123	CONDENSER
17	P-124	EVAPORATOR
18	P-125	ROTARY DRYER
19	P-126	CONDENSER
20	P-127	EVAPORATOR
21	P-128	ROTARY DRYER
22	P-129	CONDENSER
23	P-130	EVAPORATOR
24	P-131	ROTARY DRYER
25	P-132	CONDENSER
26	P-133	EVAPORATOR
27	P-134	ROTARY DRYER

  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "YPTER" JAWA TIMUR 2013**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**  
**FACULTAS TEKNIK DAN SAINS**  
**INSTRUKTUR**  
  
**MORCHAMUD ABAR MURNI PUTRA**

# FLOWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK NATRIUM SULFAT DARI ASAM SULFAT DAN NATRIUM FORMAT DENGAN PROSES METHANOIC ACID




25	L-392	POMPA - 9
24	L-391	POMPA - 8
23	P-390	COOLING TOWER
22	F-380	BAK PENAMPUNG AIR DINGIN
21	F-370	BAK PENAMPUNG AIR PROSES
20	P-360	BOILER
19	F-351	BAK PENAMPUNG AIR DENIMERALISASI
18	H-350	TANGKI ANION EXCHANGER
17	L-341	POMPA - 7
16	H-340	TANGKI KATION EXCHANGER
15	F-330	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
14	L-322	POMPA - 6
13	F-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12	H-320	SAND FILTER
11	L-313	POMPA - 5
10	F-312	BAK PENAMPUNG AIR JERNIH
9	F-311	BAK PENAMPUNG FLOK
8	H-310	CLARIFFER
7	L-221	POMPA - 4
6	M-220	TANGKI FLOKULASI
5	L-211	POMPA - 3
4	M-210	TANGKI KOAGULASI
3	L-112	POMPA - 2
2	L-111	POMPA - 1
1	F-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI

NO	KODE	NAMA ALAT
FLOWSHEET UTILITAS PABRIK NATRIUM SULFAT DARI ASAM SULFAT DAN NATRIUM FORMAT DENGAN PROSES METHANOIC ACID		
DIDESAIN OLEH :		
DOSEN PEMBIMBING :		
Ir. Nurul Widji Triana, MT.		
		MUCHAMMAD AKBAR MUNIN PUTRA
		19031010206

	<p>PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR</p> <p>2023</p>
---	---