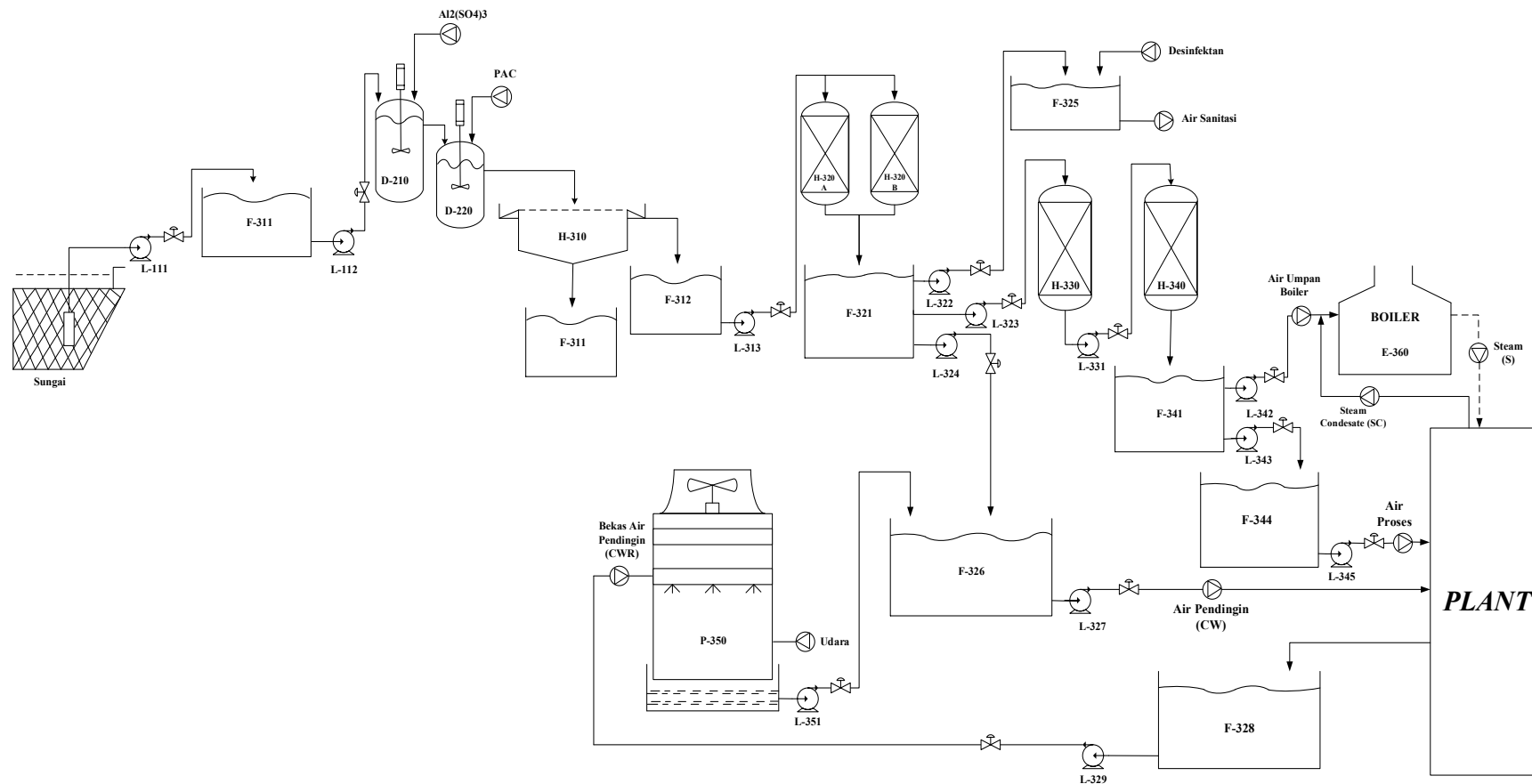


Komponen	Aliran Massa (kg/jam)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C7H6O3(s)			4959.9886	99.1998	99.1998			99.1998	99.19977291				98.2078	0.9920	0.0099	0.9821	99.18985293
C4H6O3(l)	3666.0786			73.3216		73.3216											
CaO(s)		1006.3745		20.1275	20.1275			20.1275	20.1275				19.9262	0.2013	0.0020	0.1993	20.12547741
C9H8O4(s)				6340.1594	6340.1594			6312.3732	6312.3732				6250.6388	63.1237	0.6312	62.4925	6313.13131
C4H6O4Ca(s)				2782.6255	2782.6255			2782.6255					137.7400	1.3913	0.0139	1.3774	139.1173626
C9H8O4(aq)								27.7862	1.3893	26.3969							
C4H6O4Ca(aq)								139.1313	139.1313	2643.4942							
H2O(l)	36.6608	30.1912	12.4623	396.3223	317.0578	79.2645	8420.0484	8737.1062	436.8553	8300.2509			6.5116				6.511635095
H2O(g)														430.3437	430.3437		
N2											4305203.1768	4305203.1768					
O2											1144421.0976	1144421.0976					
Total	3702.7393	1036.5657	4972.4509	9711.7560	9559.1700	152.5860	8420.0484	18118.3497	7009.0764	10970.1420	5449624.2745	5449624.2745	6513.0244	496.0520	431.0008	65.0512	6578.075638

Keterangan:		☐ Tekanan (atm) ☐ Suhu (°C) <input type="diamond"/> Aliran massa
☐ CW Cooling Water ☐ S Steam ☐ WP Process Water ☐ CWR Cooling Water Return ☐ SC Steam Condensate ☐ WTP Waste Water Treatment Plant		☐ LI Level Indicator ☐ W Weight Capacity ☐ FC Flow Control ☐ TC Temperature Control ☐ LC Level Control
Keterangan:		
No	Kode	Nama Alat
1	F-110	Tangki Asam Asetat Anhidrat
2	L-111	Pompa 1
3	E-112	Heater
4	F-120	Gudang Penyimpanan Kalsium Oksida
5	J-121	Belt Conveyor
6	J-122	Bucket Elevator 1
7	F-123	Hopper 1
8	Q-124	Furnace
9	J-125	Cooling Screw Conveyor 1
10	J-126	Bucket Elevator 2
11	F-127	Hopper 2
12	F-130	Gudang Penyimpanan Asam Salisilat
13	J-131	Heater Screw Conveyor
14	J-132	Bucket Elevator 3
15	F-133	Hopper 3
16	R-210	Reaktor
17	L-211	Pompa 2
18	V-310	Evaporator
19	E-311	Barometric kondensor
20	G-312	Hot well
21	F-313	Steam jet ejector
22	S-320	Crystallizer
23	H-330	Centrifuge
24	J-331	Screw Conveyor
25	G-341	Blower
26	D-342	Molecular Sieve
27	E-343	Heater Udara
28	B-340	Rotary Dryer
29	H-344	Cyclone
30	J-345	Cooling Screw Conveyor 2
31	C-350	Ball Mill
32	F-360	Silo Penyimpanan Aspirin
33	F-361	Pengemasan Aspirin
34	F-362	Gudang Penyimpanan Aspirin
FLOWSHEET PROSES PRARANCANGAN PABRIK ASAM ASETAT SALISILAT (ASPIBIN) (C9H8O4) DARI ASAM SALISILAT (C7H6O3) DAN ASETAT ANHIDRAT (C4H6O3) DENGAN PROSES SINTESIS KALSUM OKSIDA (CaO)		
NAMA/NPM		
TRI ANDINI AGUSTIN / 22031010047		
DOSEN PEMBIMBING		
(IR. SUPRIHATIN, MT.)		
NIP.19630508 199203 2 001		
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA	
	FAKULTAS TEKNIK & SAINS	
	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL	
	"VETERAN" JAWA TIMUR	
		2026

FLWSHEET UTILITAS PRA RANCANGAN PABRIK ASAM ASETILSALISILAT (ASPIRIN) (C₉H₈O₄) DARI ASAM SALISILAT (C₇H₆O₃) DAN ASETAT ANHIDRAT (C₄H₆O₃) DENGAN PROSES SINTESIS KALSIUM OKSIDA (CaO)



Keterangan:		
No	Kode	Nama Abt
1	L-111	Pompa 1
2	F-110	Bak Perampung Air Sungai
3	L-112	Pompa 2
4	D-210	Tangki Koagulasi
5	D-220	Tangki Flokulasi
6	H-310	Clarifier
7	F-311	Bak Perampung Flok
8	F-312	Bak Perampung Air Setengah Bersih
9	L-313	Pompa 3
10	H-320 A	Sand Filter 1
11	H-320 B	Sand Filter 2
12	F-321	Bak Perampung Air Bersih
13	L-322	Pompa 4
14	L-323	Pompa 5
15	L-324	Pompa 6
16	F-325	Bak Air Sanitasi
17	F-326	Bak Air Pendingin
18	L-327	Pompa 7
19	F-328	Bak Perampung Bekas Air Pendingin
20	L-329	Pompa 8
21	H-330	Tangki Kation Exchanger
22	L-331	Pompa 9
23	H-340	Tangki Anion Exchanger
24	F-341	Tangki Air Demineralisasi
25	F-342	Pompa 10
26	L-343	Pompa 11
27	P-350	Cooling Tower
28	L-351	Pompa 12
29	F-344	Bak Air Proses
30	L-345	Pompa 13
31	E-360	Boiler

FLOW SHEET UTILITAS	
PRARANCANGAN PABRIK ASAM ASETILSALISILAT (ASPIRIN) (C ₉ H ₈ O ₄) DARI ASAM SALISILAT (C ₇ H ₆ O ₃) DAN ASETAT ANHIDRAT (C ₄ H ₆ O ₃) DENGAN PROSES SINTESIS KALSIUM OKSIDA (CaO)	
NAMA/NPM	
SAUDHA AULIZYA N. K / 22031010037	
TRI ANDINI GUSTIN / 22031010047	
DOSEN PEMBIMBING	
(IR. SUPRIHATINAT.T)	
NIP.196306081992032001	
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
	FAKULTAS TEKNIK & SAINS
	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
	"VE TERAN" JAWA TIMUR
	2026