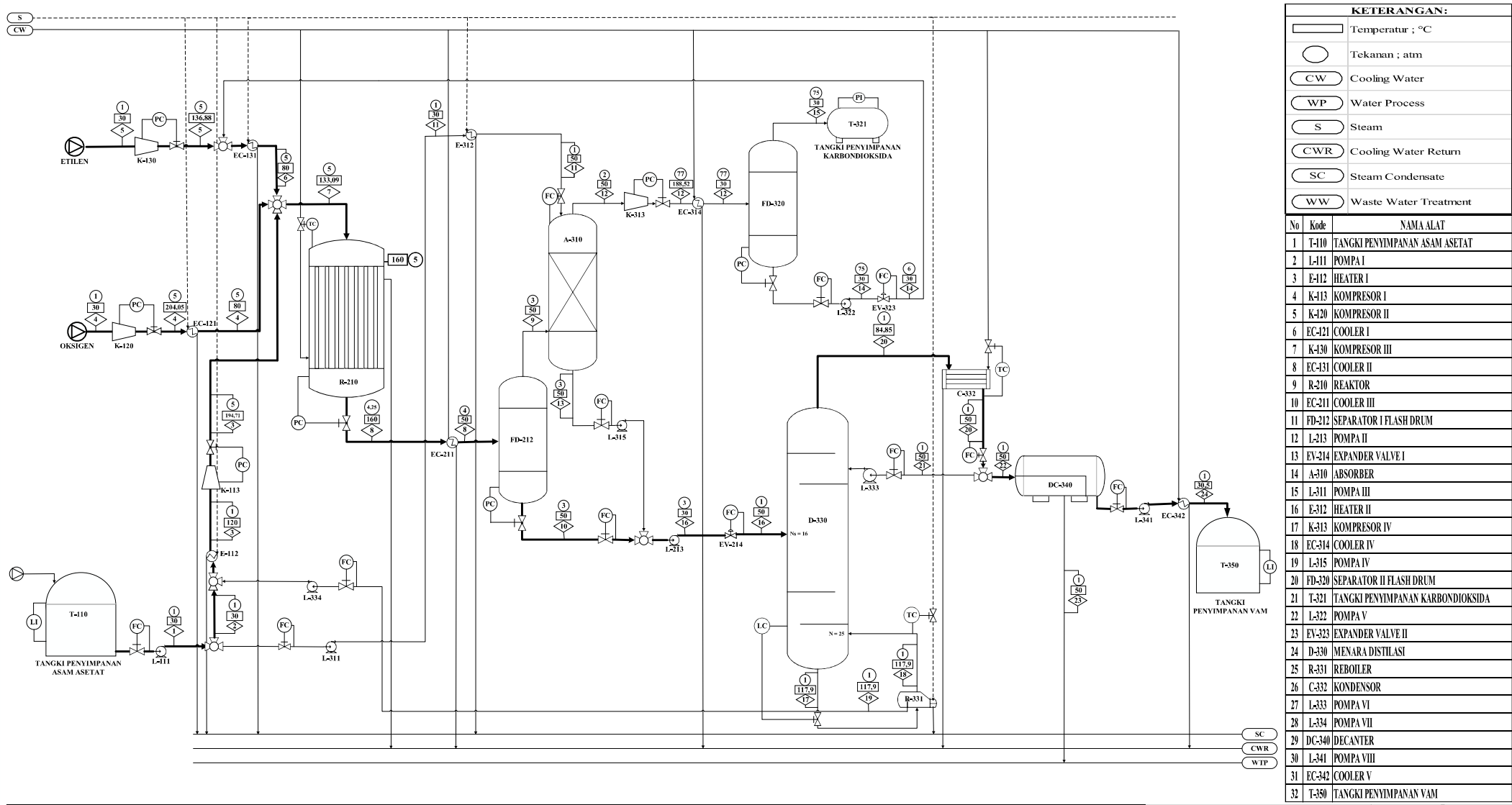


PRA RANCANGAN PABRIK VINIL ASETAT MONOMER (VAM) DARI ETILEN, ASAM ASETAT DAN OKSIGEN DENGAN PROSES OKSIDASI
KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN

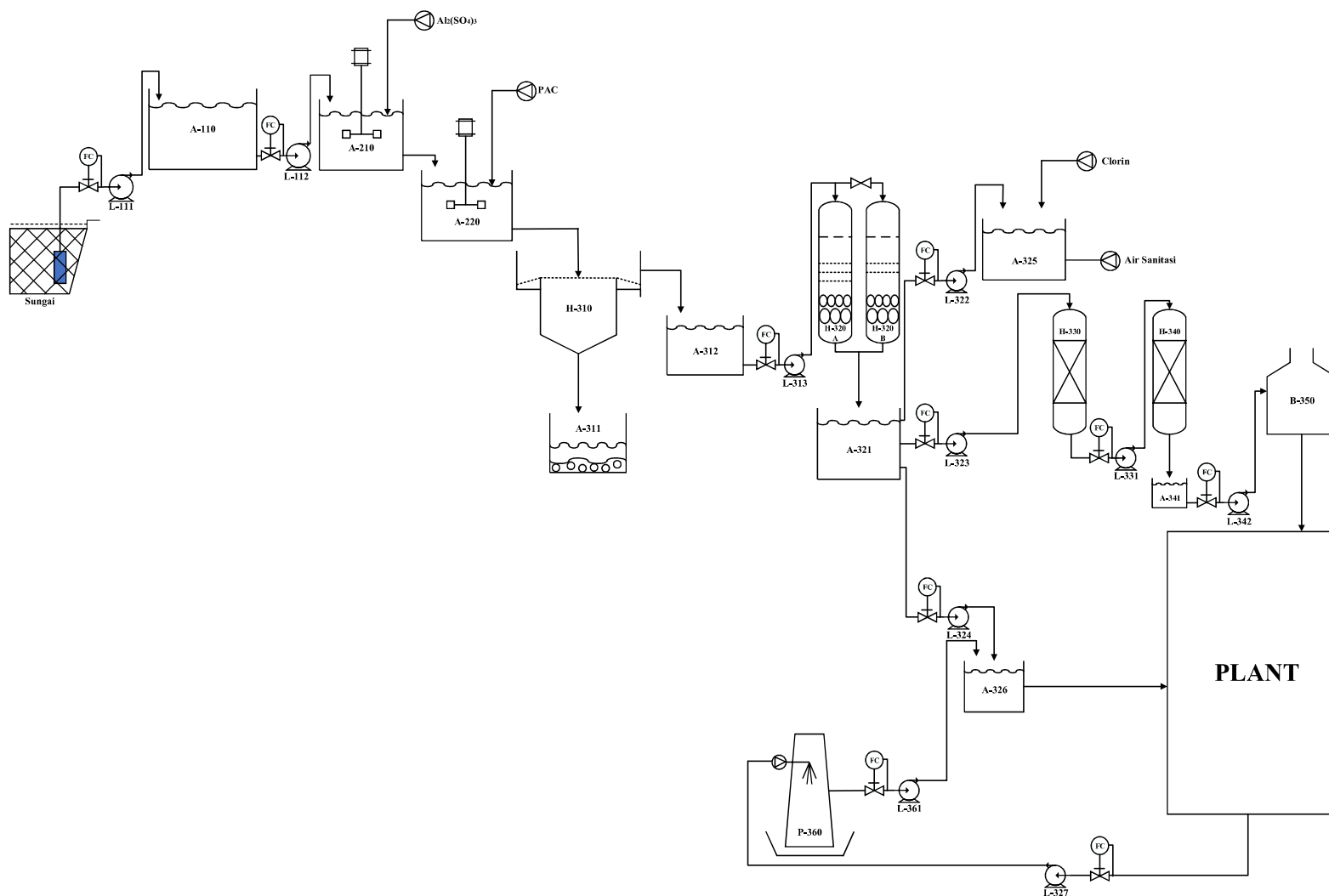


Komponen	Aliran Massa (kg/jam)																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
CH ₃ COOH	17.632,59	17.632,59	17.632,59				17.632,59	12.342,82	123,43	12.219,39			123,43			12.342,82	12.849,96	754,00	12.095,96	754,00	507,14	246,86	197,49	49,37
C ₂ H ₄				16.457,09	16.457,09	16.457,09	13.962,85	13.962,85				13.962,85		13.961,46	1,40									
O ₂				1.498,63			1.498,63																	
C ₄ H ₈ O ₂							7.582,02	75,82	7.506,20				75,82			7.582,02	23.158,52	23.158,52		23.158,52	15.576,50	7.582,02	379,10	7.202,91
H ₂ O	7,93	7,93	7,93	5,99			13,93	1.633,87	16,34	1.617,53		0,16	16,18			1.633,71	4.956,44	4.940,10	16,34	4.940,10	3.322,73	1.617,37	1.293,90	323,47
CO ₂								80,69	80,69				80,69		80,85									
P.CH ₃ COOH											1.815,93		1.815,93											
Total	17.640,53	17.640,53	17.640,53	1.504,62	16.457,09	16.457,09	35.602,24	35.602,24	14.259,13	21.343,12	1.815,93	14.043,70	2.031,36	13.961,46	82,25	21.558,54	40.964,91	28.852,61	12.112,30	28.852,61	19.406,37	9.446,24	1.870,48	7.575,76

NAMA MAHASISWA : SINDY AMELIA SAPUTRI
NPM : 22031010157
DOSEN PEMBIMBING : 1. Ir. Sani, M.T.
2. Atika Nandini, S.T., M.S.

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026

FLOWSHEET UTILITAS PRA RANCANGAN PABRIK VINIL ASETAT MONOMER (VAM) DARI ETILEN, ASAM ASETAT DAN OKSIGEN DENGAN PROSES OKSIDASI KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN



No	Kode	NAMA ALAT
1	L-111	POMPA AIR SUNGAI
2	A-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-112	POMPA BAK KOAGULASI
4	A-210	BAK KOAGULASI
5	A-220	BAK FLOKULASI
6	H-310	CLARIFIER
7	A-311	BAK PENAMPUNG FLOK
8	A-312	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH DARI CLARIFIER
9	L-313	POMPA SAND FILTER
10	H-320	SAND FILTER
11	A-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12	L-322	POMPA KE BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
13	L-323	POMPA KE KATION EXCHANGER
14	L-324	POMPA KE BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
15	A-325	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
16	A-326	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
17	L-327	POMPA KE COOLING TOWER
18	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
19	L-331	POMPA KE ANION EXCHANGER
20	H-340	TANGKI ANION EXCHANGER
21	A-341	BAK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
22	L-342	POMPA BOILER
23	B-350	BOILER
24	P-360	COOLING TOWER
25	L-361	POMPA COOLING TOWER

NAMA MAHASISWA : SINDY AMELIA SAPUTRI
 NPM : 22031010157
 DOSEN PEMBIMBING : 1. Ir. Sani, M.T.
 2. Atika Nandini, S.T., M.S.

FLOWSHEET UTILITAS
 UNIT PENGOLAHAN AIR



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 "VETERAN" JAWA TIMUR
 SURABAYA
 2026