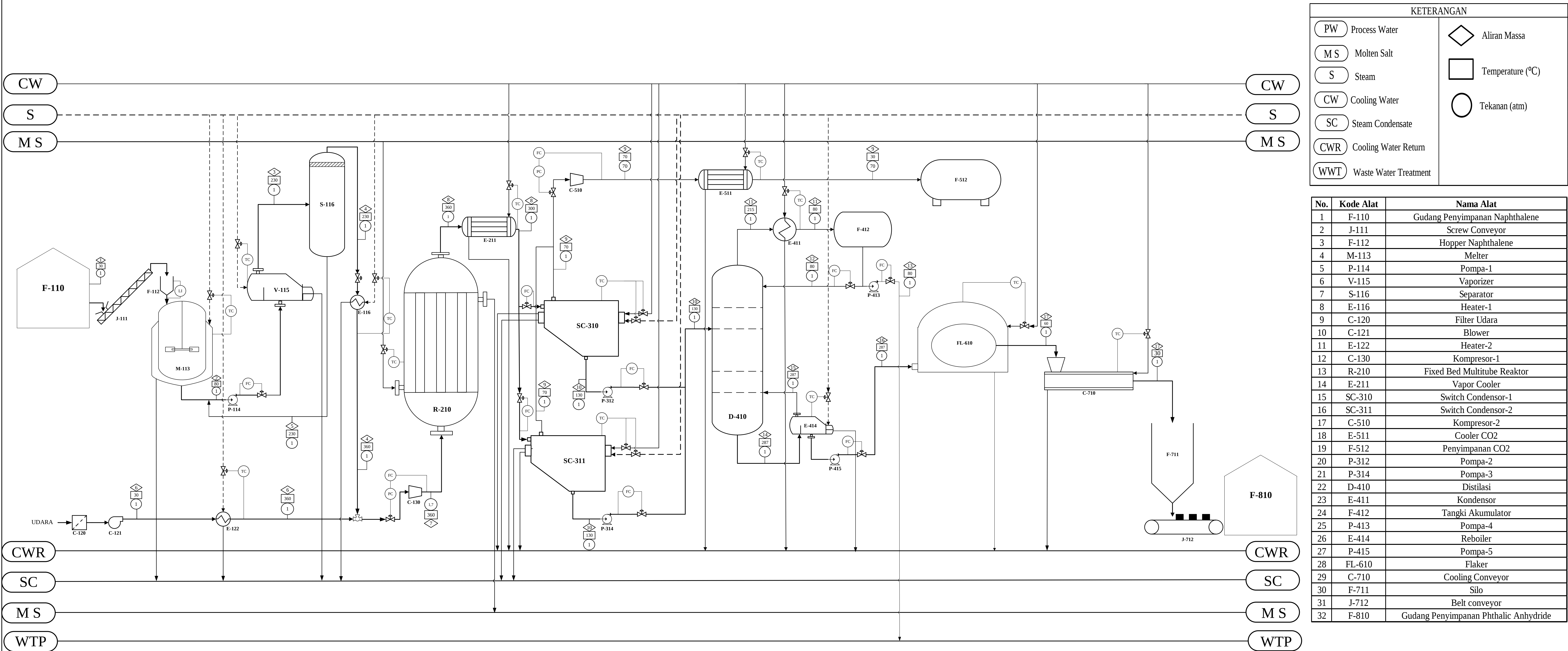


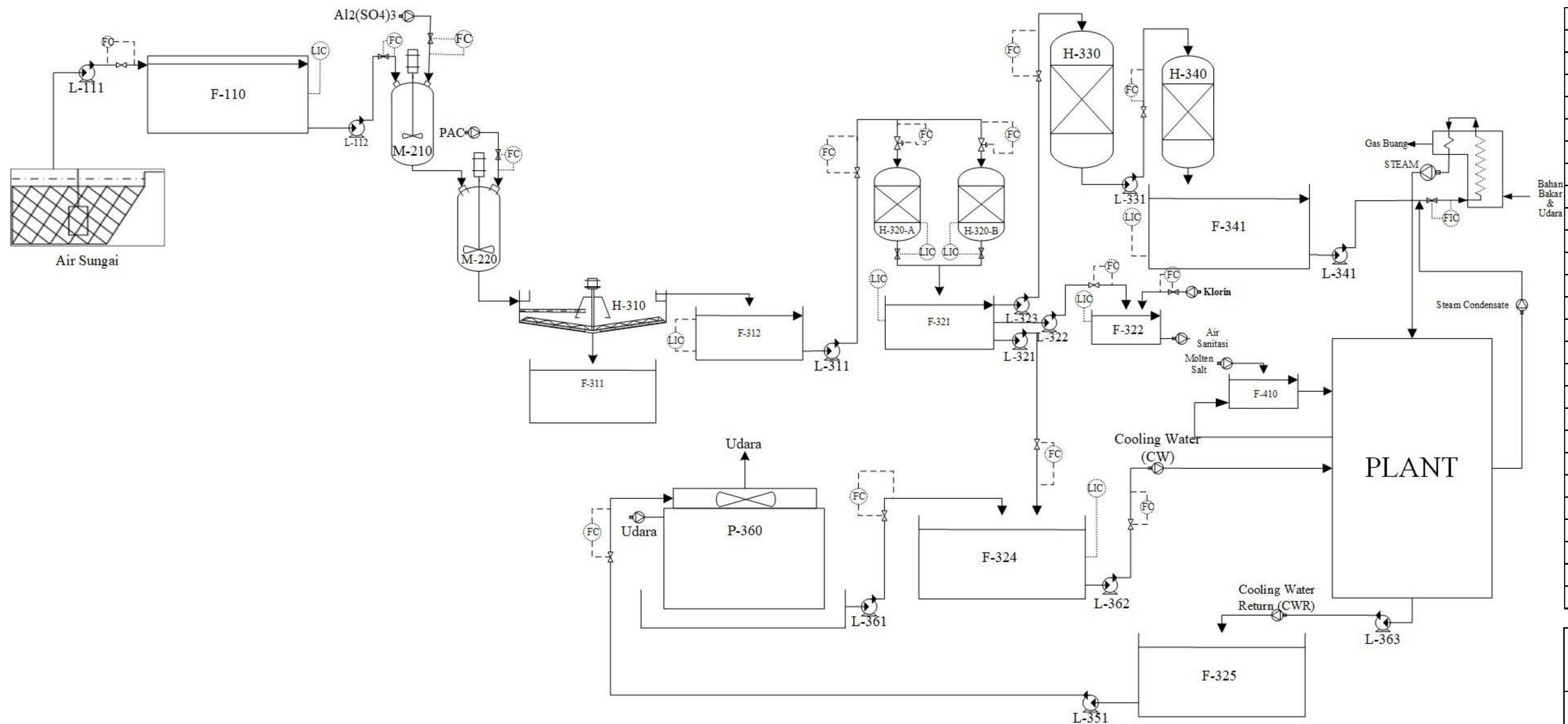
FLOWSHET PRA RANCANGAN PABRIK PHTHALIC ANHYDRIDE DARI NAPHTHALENE DAN UDARA
 DENGAN PROSES OKSIDASI



KOMPONEN	ALIRAN MASSA (KG/JAM)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C ₁₀ H ₈ (s)	9300,2672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1286
C ₁₀ H ₈ (l)	-	9300,2672	1860,0534	-	1860,0534	-	-	-	-	1286,4130	-	3580,3603	1286,2843	0,2548	0,1262	0,1286	-
C ₁₀ H ₈ (g)	-	-	7440,2137	7440,2137	-	-	7440,2137	1286,4130	-	-	4866,6447	-	-	-	-	-	-
H ₂ O(s)	18,6378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₂ O(l)	-	18,6378	3,7276	-	3,7276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₂ O(g)	-	-	14,9102	14,9102	-	-	14,9102	1744,8115	1744,8115	-	-	-	-	-	-	-	-
O ₂ (g)	-	-	-	-	-	8390,1036	8390,1036	1428,6131	1428,6131	-	-	-	-	-	-	-	-
N ₂ (g)	-	-	-	-	-	27631,2331	27631,2331	27631,2331	27631,2331	-	-	-	-	-	-	-	-
C ₈ H ₄ O ₃ (g)	-	-	-	-	-	-	-	6964,6252	-	-	79,0518	-	-	-	-	-	-
C ₈ H ₄ O ₃ (l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6964,6252	-	58,1579	20,8939	13755,1656	6811,4343	6943,7313	-
C ₈ H ₄ O ₃ (s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6943,7313
CO ₂ (g)	-	-	-	-	-	-	-	4226,0868	4226,0868	-	-	-	-	-	-	-	-
C ₄ H ₂ O ₃ (g)	-	-	-	-	-	-	-	194,6781	-	-	734,3530	-	-	-	-	-	-
C ₄ H ₂ O ₃ (l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194,6781	-	540,2589	194,0940	1,1569	0,5729	0,5840	-
C ₄ H ₂ O ₃ (s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5840
TOTAL	9318,9050	9318,9050	9318,9050	7455,1240	1863,7810	36021,3368	43476,4608	43476,4608	35030,7445	8445,7162	5680,0494	4178,7772	1501,2722	13756,5774	6812,1334	6944,4440	6944,4440

FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK PHTHALIC ANHYDRIDE DARI NAPHTHALENE DAN UDARA DENGAN PROSES OKSIDASI	
DIGAMBAR OLEH : Rizky Adhitya 22031010198	
DOSEN PEMBIMBING I Prof. Dr. Ir. Srie Muljani, M.T. NIP. 1961111 198903 2 001	DOSEN PEMBIMBING II Atika Nandini, S.T., M.S. NIP. 202 19931006 211
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK & SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2026

UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK PHTHALIC ANHYDRIDE DARI NAPHTHALENE DAN UDARA
DENGAN PROSES OKSIDASI



No.	Kode Alat	Nama Alat
1	L-111	Pompa Air Sungai
2	F-110	Bak Penampung Air Sungai
3	M-210	Tangki Koagulasi
4	M-220	Tangki Flokulasi
5	H-310	Clarifier
6	F-311	Bak Penampung Flok
7	F-312	Bak Penampung Air Bersih-1
8	L-311	Pompa Sand Filter
9	H-320	Sand Filter
10	F-321	Bak Penampung Air Bersih-2
11	L-322	Pompa Bak Air Sanitasi
12	F-322	Bak Penampung Air Sanitasi
13	L-323	Pompa Kation Exchanger
14	H-330	Tangki Kation Exchanger
15	L-331	Pompa Anion Exchanger
16	H-340	Tangki Anion Exchanger
17	F-341	Bak Penampung Air Lunak
18	L-341	Pompa Air Umpan Boiler
19	L-321	Pompa Bak Penampung Air Pendingin
20	F-324	Bak Penampung Air Pendingin
21	L-361	Pompa Air Pendingin
22	F-325	Bak Penampung CWR
23	L-351	Pompa Cooling Tower
24	P-360	Cooling Tower
25	L-362	Pompa Bak Penampung Air Pendingin ke plant
26	F-410	Penyimpanan Molten Salt

UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK PHTHALIC ANHYDRIDE DARI NAPHTHALENE DAN UDARA DENGAN PROSES OKSIDASI	
DIGAMBAR OLEH : Rizky Adhitya 22031010198	
DOSEN PEMBIMBING I Prof. Dr. Ir. Srie Muljani, M.T. NIP. 1961111 198903 2 001	DOSEN PEMBIMBING II Atika Nandini, S.T., M.S. NIP. 202 19931006 211
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK & SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2026