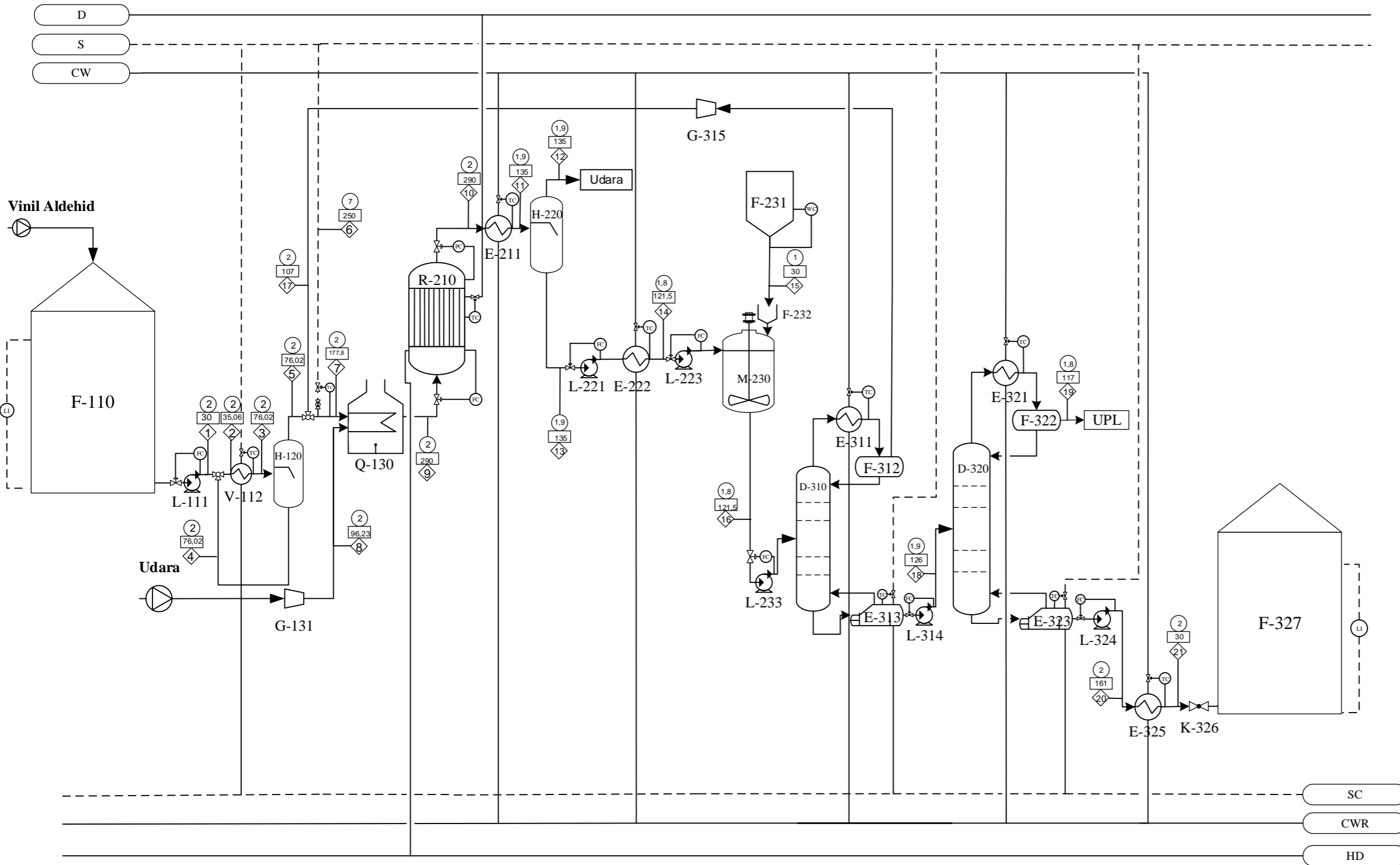


PRA RENCANA PABRIK ASAM VINIL FORMIAT DARI VINIL ALDEHID DAN UDARA DENGAN PROSES OKSIDASI VINIL ALDEHID



Keterangan :

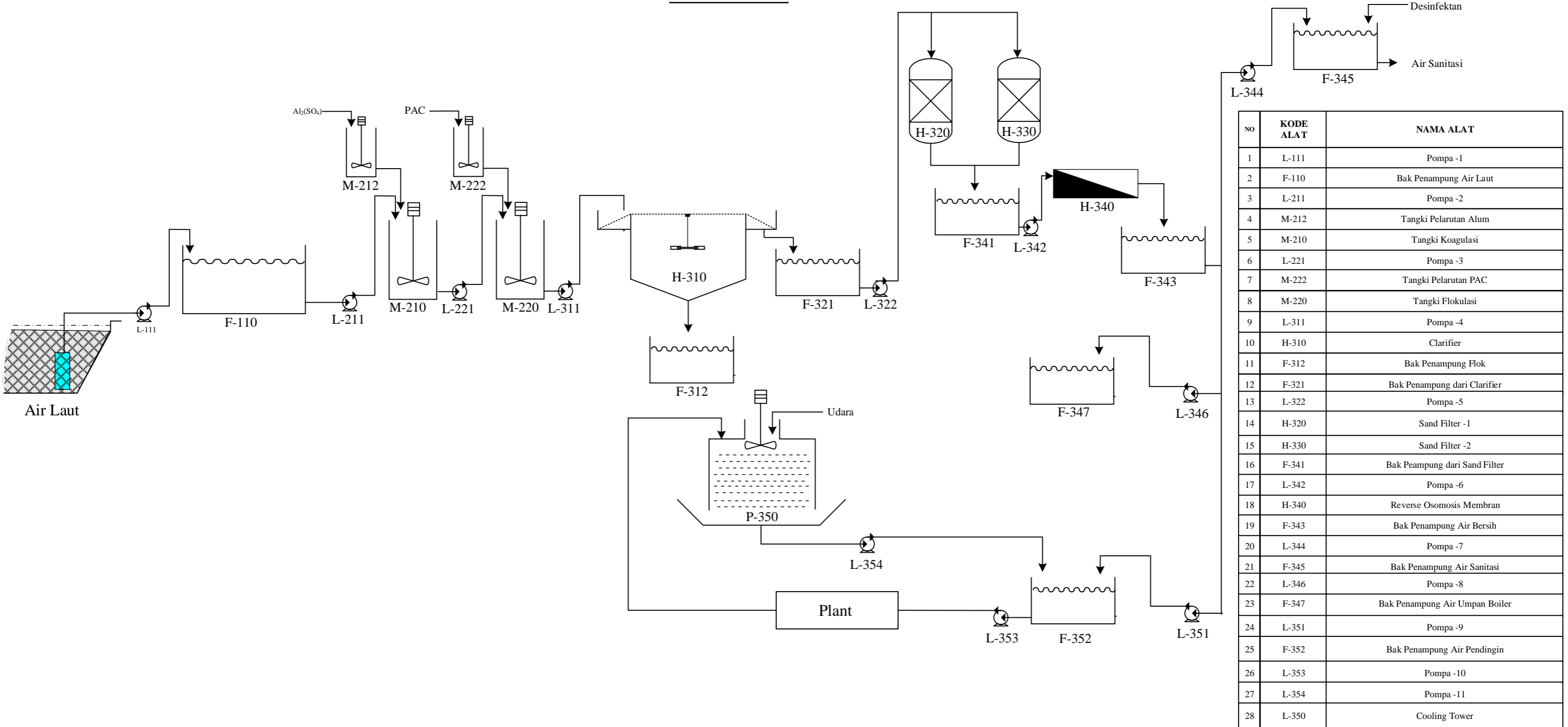
 	Temperatur ; °C	◇	Aliran Massa : kg/jam
 	Tekanan ; atm	SC	Steam Condensat
D	Dowtherm	CWR	Cooling Water Return
S	Steam	HD	Hot Dowtherm
CW	Cooling Water		

NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI PENYIMPANAN VINIL ALDEHID
2	L-111	POMPA-1
3	V-112	VAPORIZER
4	H-120	SEPARATOR DRUM-1
5	Q-130	FURNACE
6	G-131	KOMPRESOR-1
7	R-210	REAKTOR
8	E-211	KONDENSOR-1
9	H-220	SEPARATOR DRUM-2
10	L-221	POMPA-2
11	E-222	HEAT EXCHANGER-1
12	L-223	POMPA-3
13	F-231	SILO
14	F-232	HOPPER
15	M-230	MIXER
16	L-233	POMPA-4
17	D-310	MENARA DISTILASI-1
18	E-311	KONDENSOR-2
19	F-312	ACCUMULATOR-1
20	E-313	REBOILER-1
21	L-314	POMPA-5
22	G-135	KOMPRESOR-2
23	D-320	MENARA DISTILASI-2
24	E-321	KONDENSOR-3
25	F-322	ACCUMULATOR-2
26	E-323	REBOILER-2
27	L-324	POMPA-6
28	E-325	HEAT EXCHANGER-2
29	K-326	EXPANSION VALVE
30	F-327	TANGKI PENYIMPANAN -2


KOMPONEN	ALIRAN MASSA (KG/JAM)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	
Vinil Aldehid	4422,8464	5528,5580	5528,5580	1105,7716	4422,8464	-	4680,5571	-	4680,5571	260,3139	-	-	260,3139	-	-	260,3139	257,7107	2,6031	2,6031	-	
Air	89,2726	111,5908	111,5908	22,3182	89,2726	5138	5280,0734	-	5280,0734	5280,0734	-	-	5280,0734	-	-	5280,0734	52,8007	5227,2726	5174,9999	52,2727	
Oksigen	-	-	-	-	-	-	-	-	2671,7415	1410,1665	-	1410,1665	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrogen	-	-	-	-	-	-	-	-	8794,4824	8794,4824	-	8794,4824	-	-	-	-	-	-	-	-	
Asam Vinil Formiat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5681,8182	-	-	5681,8182	-	5681,8182	56,8182	5625	
Phenotiazine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5455	4,5455	-	4,5455	-	4,5455	
TOTAL	4512,1190	5640,1488	5640,1488	1128,0298	4512,1190	5138	9960,6305	-	21426,8544	21426,8544	-	10204,6489	11222,2054	-	4,5455	11226,7509	310,5115	10916,2394	5234,4212	5681,8182	
Waktu (jam)	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	0,0009	-	-	-	-	0,25	-	0,08	0,08	-	

Nama	Selvia Indah Puspita	Mengetahui
NPM	20031010109	
Dosen Pembimbing	Ir. Retno Dewati, M.T NIP. 19600112 198703 2 001	
FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK ASAM VINIL FORMIAT DARI VINIL ALDEHID DAN UDARA DENGAN PROSES OKSIDASI VINIL ALDEHID		
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2024	

FLOWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK ASAM VINIL FORMIAT DARI VINIL ALDEHID DAN UDARA DENGAN PROSES OKSIDASI VINIL ALDEHID



NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	L-111	Pompa -1
2	F-110	Bak Penampung Air Laut
3	L-211	Pompa -2
4	M-212	Tangki Pelarutan Alum
5	M-210	Tangki Koagulasi
6	L-221	Pompa -3
7	M-222	Tangki Pelarutan PAC
8	M-220	Tangki Flokulasi
9	L-311	Pompa -4
10	H-310	Clarifier
11	F-312	Bak Penampung Flok
12	F-321	Bak Penampung dari Clarifier
13	L-322	Pompa -5
14	H-320	Sand Filter -1
15	H-330	Sand Filter -2
16	F-341	Bak Peampung dari Sand Filter
17	L-342	Pompa -6
18	H-340	Reverse Osmosis Membran
19	F-343	Bak Penampung Air Bersih
20	L-344	Pompa -7
21	F-345	Bak Penampung Air Sanitasi
22	L-346	Pompa -8
23	F-347	Bak Penampung Air Umpan Boiler
24	L-351	Pompa -9
25	F-352	Bak Penampung Air Pendingin
26	L-353	Pompa -10
27	L-354	Pompa -11
28	L-350	Cooling Tower

Nama	Selvia Indah Puspita	Mengetahui
NPM	20031010109	
Dosen Pembimbing	Ir. Retno Dewati, M.T NIP. 19600112 198703 2 001	
FLOWSHEET UTILITAS PRA RANCANGAN PABRIK ASAM VINIL FORMIAT DARI VINIL ALDEHID DAN UDARA DENGAN PROSES OKSIDASI VINIL ALDEHID		
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2024	