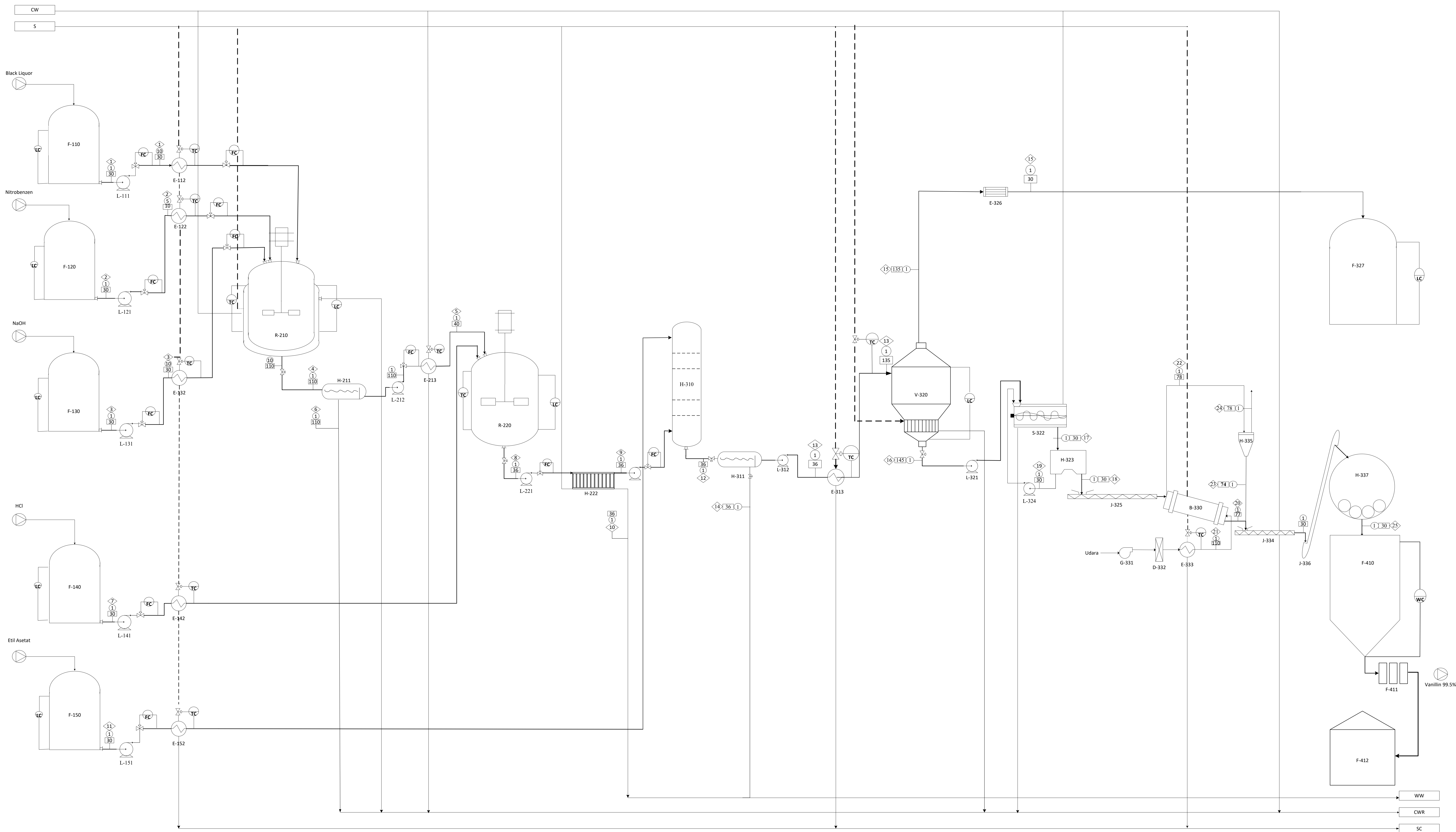


FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK VANILIN SINTETIS DARI LIGNIN DENGAN PROSES ASIDIFIKASI



KETERANGAN:	
	TEMPERATUR: C
	TEKANAN: ATM
	COOLING WATER
	WATER PROCESS
	STEAM
	COOLING WATER RETURN
	WASTE WATER

47	F-412	GUDANG PENYIMPANAN
46	F-441	PENGEPAKAN VANILIN 99.5%
45	F-410	SILO
44	H-327	BALL MILL
43	J-336	BUCKET ELEVATOR
42	H-335	CYCLONE
41	J-334	COOLING SCREW CONVEYOR
40	E-333	HEATER-7
39	D-332	MOLECULAR SIEVE AIR DRYER
38	G-331	BLOWER
37	B-330	ROTARY DRYER
36	F-327	TANGKI PENYIMPANAN
35	E-326	CONDENSOR
34	J-325	SCREW CONVEYOR
33	L-324	POMPA-12
32	H-323	CENTRIFUGE
31	S-322	CRYSTALLIZER
30	L-321	POMPA-11
29	V-320	PAN EVAPORATOR
28	E-313	HEATER-6
27	L-312	POMPA-10
26	H-311	DECANTER-2
25	H-310	EKSTRAKTOR
24	L-223	POMPA-9
23	H-222	ULTRAFILTRASI
22	L-221	POMPA-8
21	R-220	REAKTOR ASIDIFIKASI
20	L-214	POMPA-7
19	E-213	COOLER-1
18	L-212	POMPA-6
17	H-211	DECANTER-1
16	R-210	REAKTOR OKSIDASI
15	E-152	HEATER-5
14	L-151	POMPA-5
13	F-150	TANGKI PENYIMPANAN ETIL ASETAT
12	E-142	HEATER-4
11	L-141	POMPA-4
10	F-140	TANGKI PENYIMPANAN HCL
9	E-132	HEATER-3
8	L-131	POMPA-3
7	F-130	TANGKI PENYIMPANAN NAOH
6	E-122	HEATER-2
5	L-121	POMPA-2
4	F-120	TANGKI PENYIMPANAN NITROBENZEN
3	E-112	HEATER-1
2	L-111	POMPA-1
1	F-110	TANGKI PENYIMPANAN BLACK LIQUOR
NO	KODE ALAT	NAMA ALAT

Design Oleh	SRI DAMAI YANTI SIAHAAN	Mengetahui 
NPM	21031010226	
Dosen Pembimbing	1. Ir. Mutasim Billah, M.S. 2. Atika Nandini, S.T., M.S.	

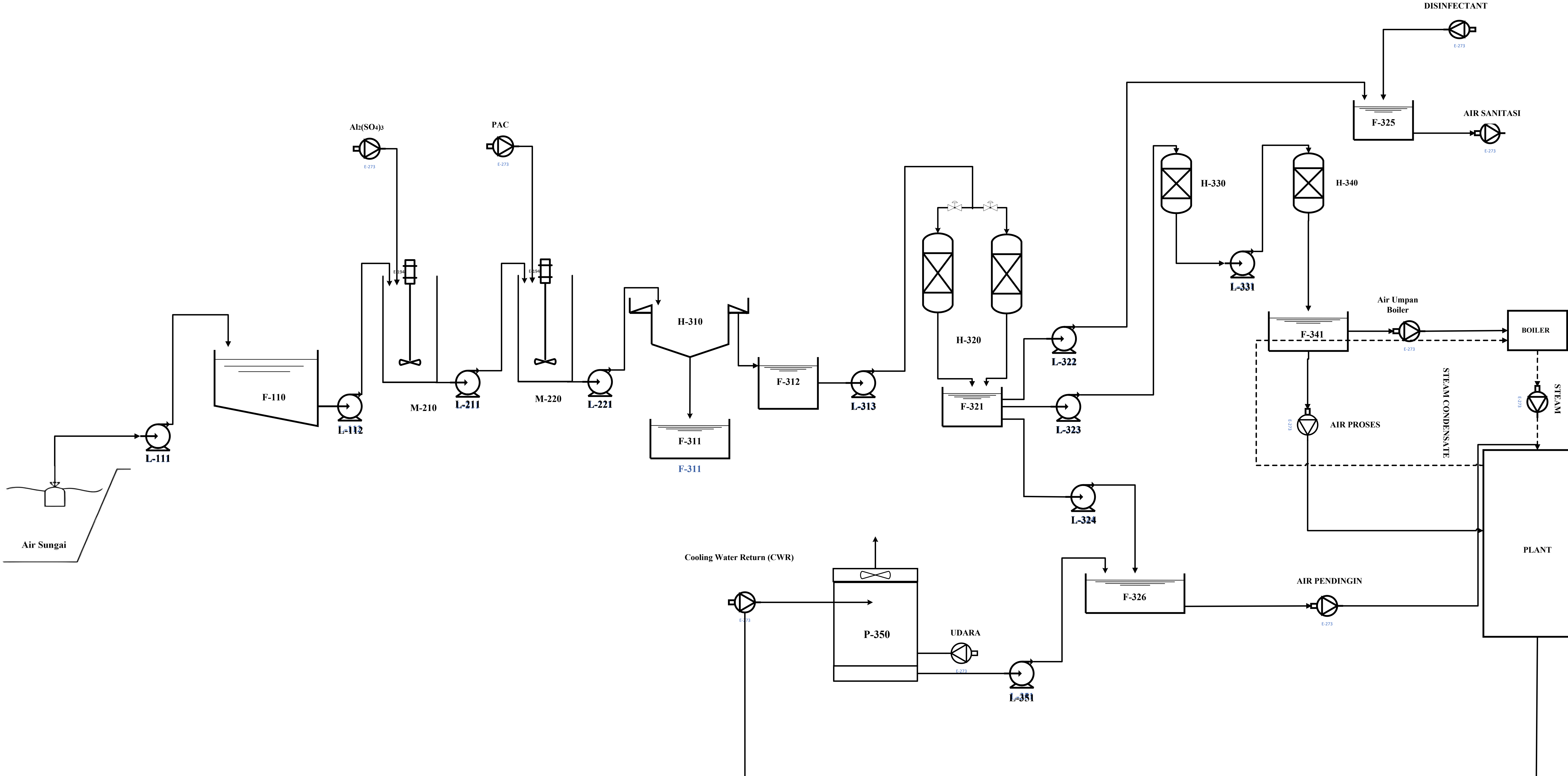
FLOWSHEET
PRA RENCANA PABRIK VANILIN SINTETIS DARI
LIGNIN DENGAN PROSES ASIDIFIKASI



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
2025

FLOWSHEET UTILITAS

PRA RANCANGAN PABRIK VANILIN SINTETIS DENGAN PROSES ASIDIFIKASI



24	L-351	POMPA - 10
23	P-350	COOLING TOWER
22	F-326	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
21	L-324	POMPA - 9
20	F-341	BAK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
19	H-340	TANGKI ANION EXCHANGER
18	L-331	POMPA - 8
17	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
16	L-323	POMPA - 7
15	F-325	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	CLARIFIER
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	F-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
1	L-111	POMPA - 1
NO	KODE ALAT	NAMA ALAT

Design Oleh	SRI DAMAI YANTI SIAHAAN	
NPM	21031010226	
Dosen	1. Ir. Mutasim Billah, M.S.	
Pembimbing	2. Atika Nandini, S.T., M.S.	
FLOWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR PRA RENCANA PABRIK VANILIN SINTETIS DARI LIGNIN DENGAN PROSES ASIDIFIKASI		
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR 2025	