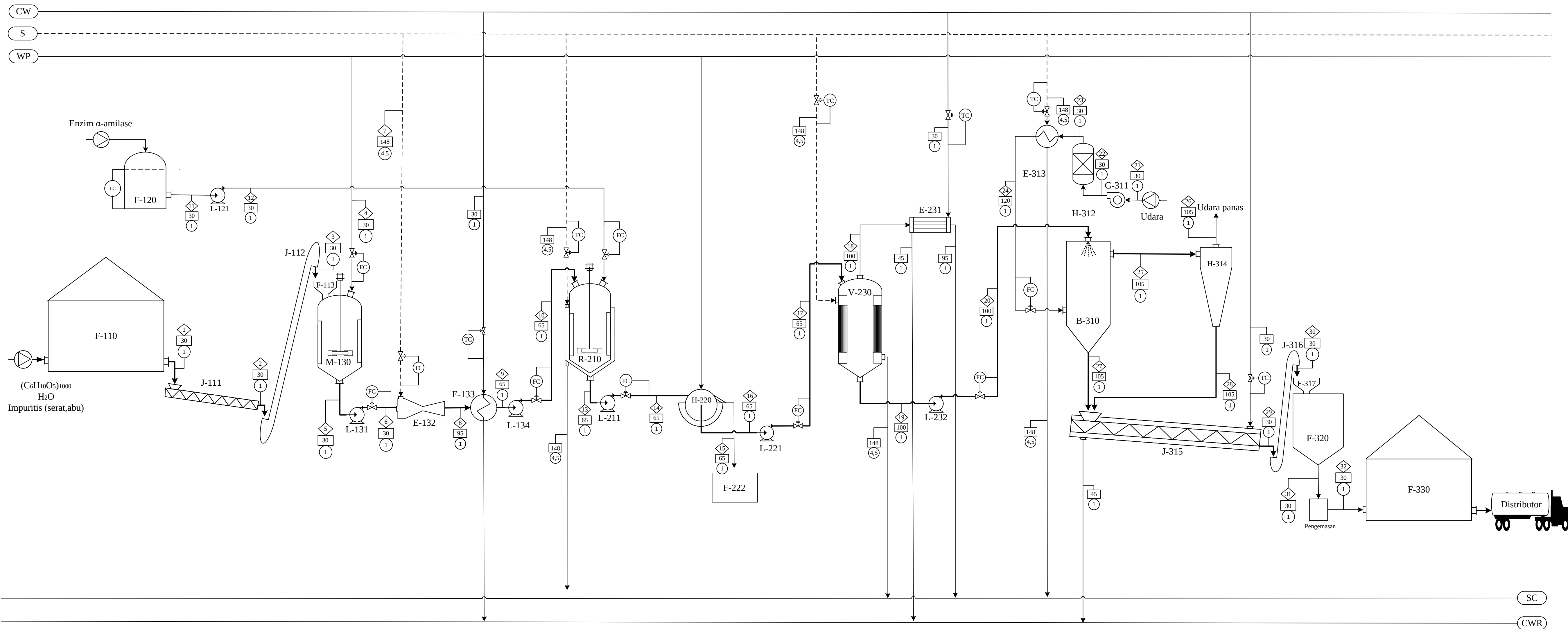
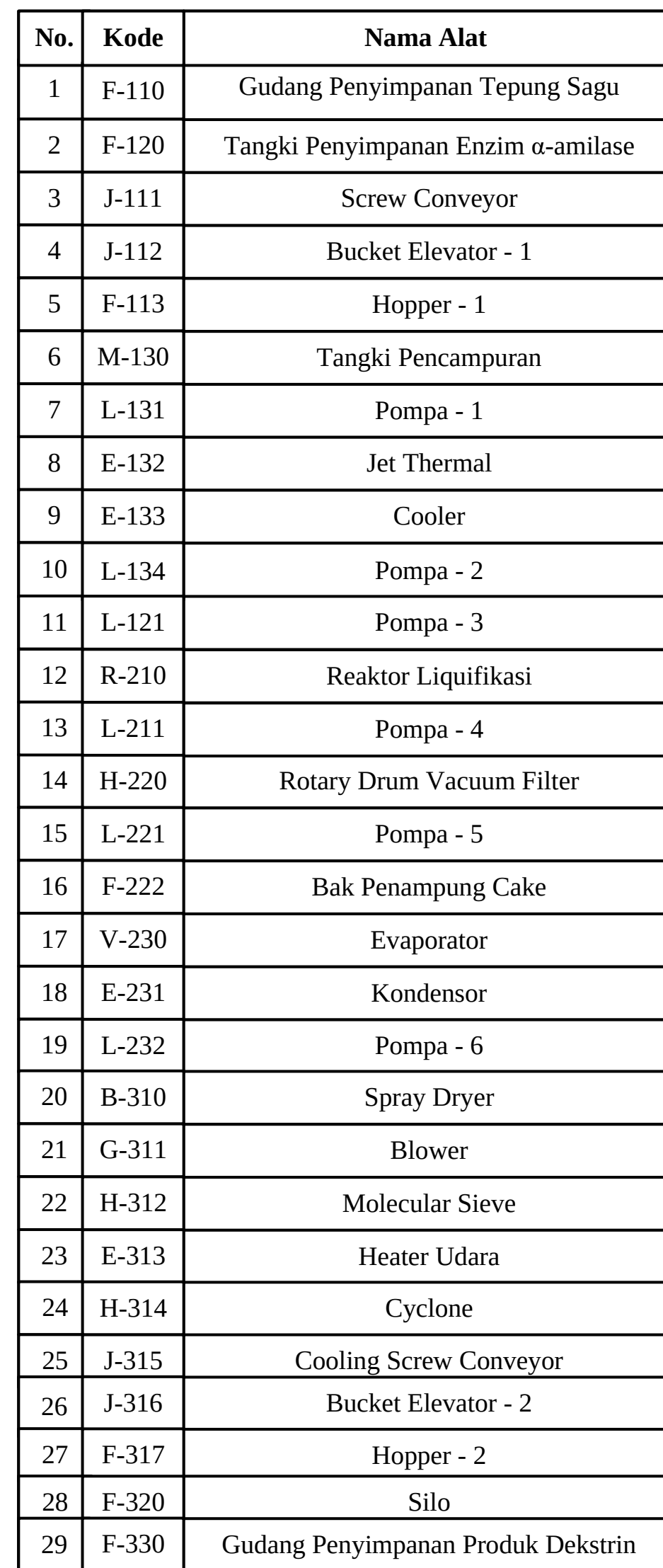
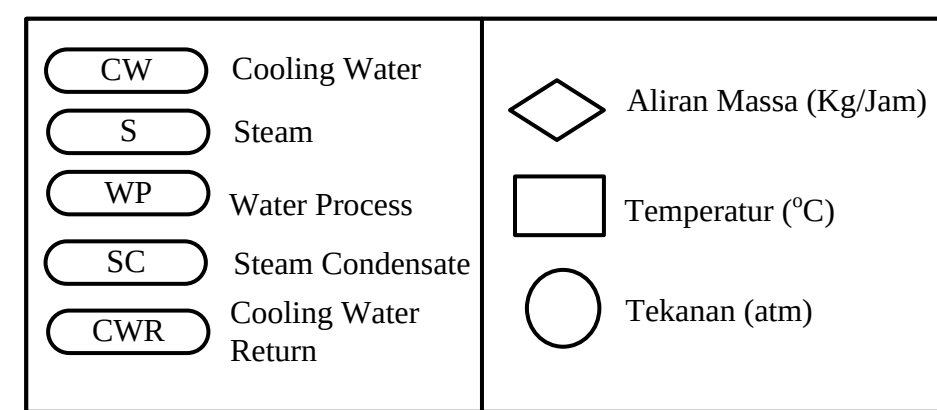
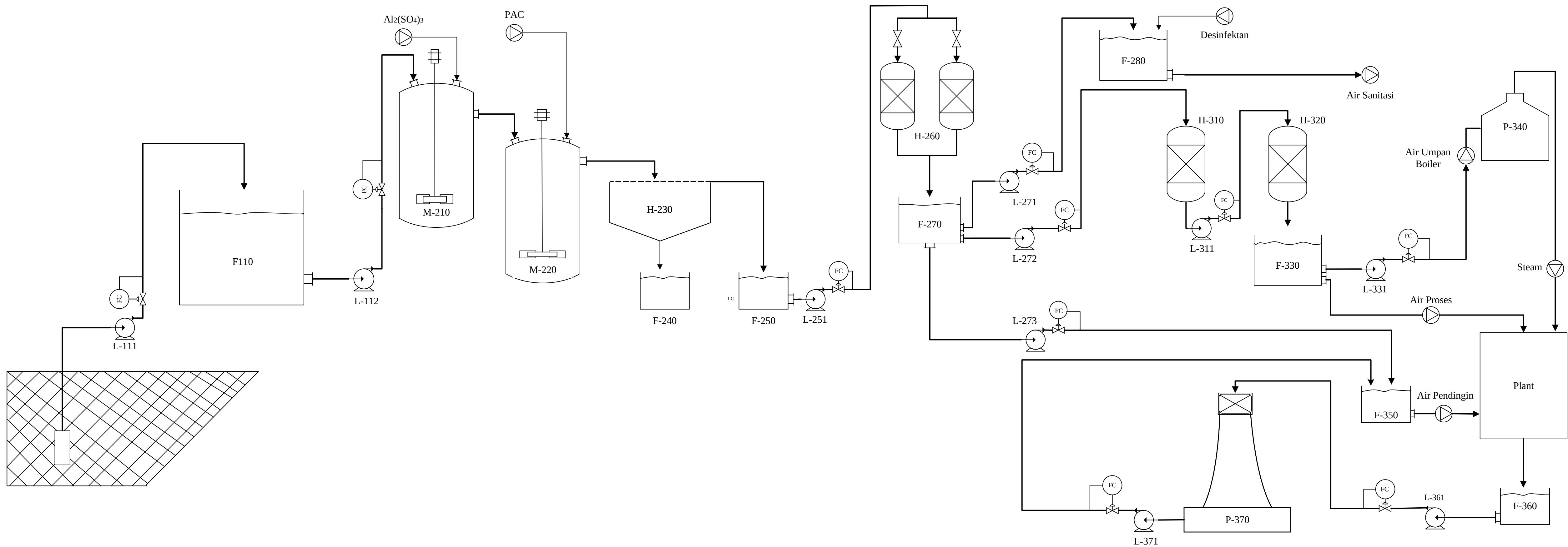


PABRIK DEKSTRIN DARI PATI SAGU DENGAN PROSES HIDROLISIS ENZIM
KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN



ALIRAN MASSA (kg/jam)																																
Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
(C ₆ H ₁₀ O ₅) ₁₀₀₀	4184,2981	4184,2981	4184,2981		4184,2981	4184,2981		4184,2981	4184,2981	4184,2981			418,4298	418,4298	418,4298																	
H ₂ O	630,3114	630,3114	630,3114	9212,2438	9842,5552	9842,5552		10945,9866	10945,9866	10945,9866			10904,1800	10904,1800	54,5209	10849,6591	10849,6591	9225,9578	1623,7014	1623,7014					1623,7014	1623,7014						
Impuritis	33,9398	33,9398	33,9398		33,9398	33,9398		33,9398	33,9398	33,9398			33,9398	33,9398	33,9398																	
α-amilase											0,8369	0,8369	0,8369	0,8369	0,8369																	
(C ₆ H ₁₀ O ₅) ₁₀ .H ₂ O													3807,6749	3807,6749	19,0384	3788,6365	3788,6365		3788,6365	3788,6365					75,7727	0,7577	3712,8638	75,0150	3787,8788	3787,8788	3787,8788	3787,8788
Steam							1103,4314																									
Udara																					8673,9010	8673,9010	8298,3211	8298,3211	8298,3211	8298,3211						
Total	4848,5493	4848,5493	4848,5493	9212,2438	14060,7932	14060,7932	1103,4314	15164,2246	15164,2246	15164,2246	0,8369	0,8369	15165,0614	15165,0614	526,7658	14638,2956	14638,2956	9225,9578	5412,3379	5412,3379	8673,9010	8673,9010	8298,3211	8298,3211	9997,7952	9922,7802	3712,8638	75,0150	3787,8788	3787,8788	3787,8788	3787,8788

UTILITAS PABRIK DEKSTRIN DARI PATI SAGU
DENGAN PROSES HIDROLISIS ENZIM KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN



No.	Kode	Nama Alat
1	L-111	Pompa Sentrifugal - 1
2	F-110	Bak Penampung Air Sungai
3	L-112	Pompa Sentrifugal - 2
4	R-210	Tangki Koagulasi
5	R-220	Tangki Flokulasi
6	H-230	Clarifier
7	F-240	Bak Penampung Flok
8	F-250	Bak Penampung Air Bersih
9	L-251	Pompa Sentrifugal - 3
10	H-260	Sand Filter
11	F-270	Bak Penampung Air Bersih
12	F-271	Pompa Sentrifugal - 4
13	F-280	Bak Penampung Air Sanitasi
14	L-272	Pompa Sentrifugal - 5
15	H-310	Kation Exchanger
16	L-311	Pompa Sentrifugal - 6
17	H-320	Anion Exchanger
18	F-330	Bak Penampung Air Demineralisasi
19	L-331	Pompa Sentrifugal - 7
20	P-340	Boiler
21	L-273	Pompa Sentrifugal - 8
22	F-350	Bak Penampung Air Pendingin
23	F-360	Bak Penampung Air Bekas Pendinginan
24	L-361	Pompa Sentrifugal - 9
25	P-370	Cooling Tower
26	L-371	Pompa Sentrifugal - 10

DESIGN OLEH	
Muhammad Miftahul Rizki (21031010213)	
DOSEN PEMBIMBING	
Prof. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. NIP. 19650731 199203 2 001	Renova Panjaitan, ST, MT. NIP. 19950623 202406 2 003
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR SURABAYA 2025	