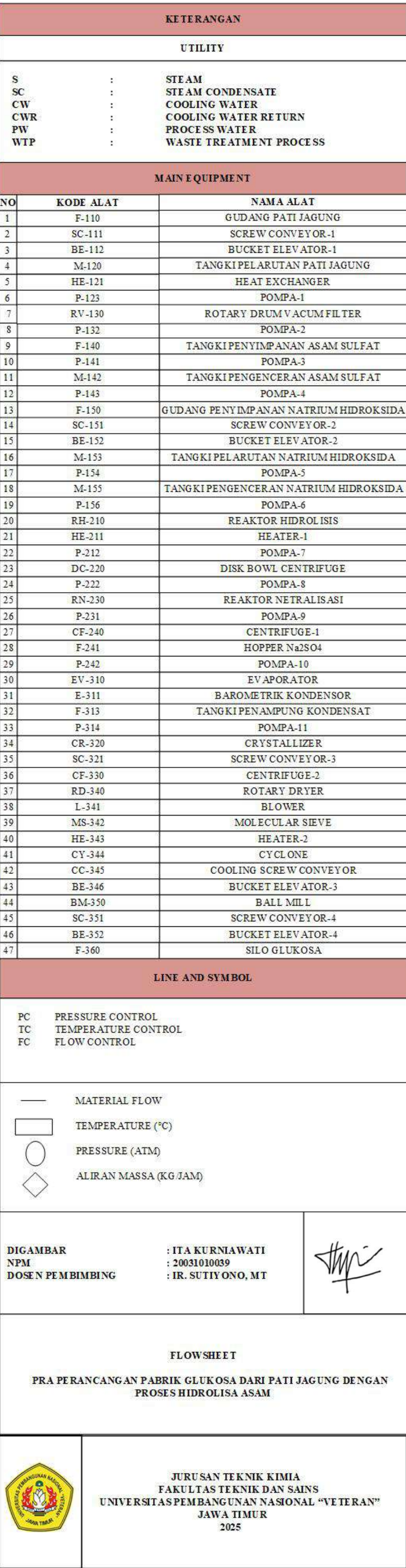
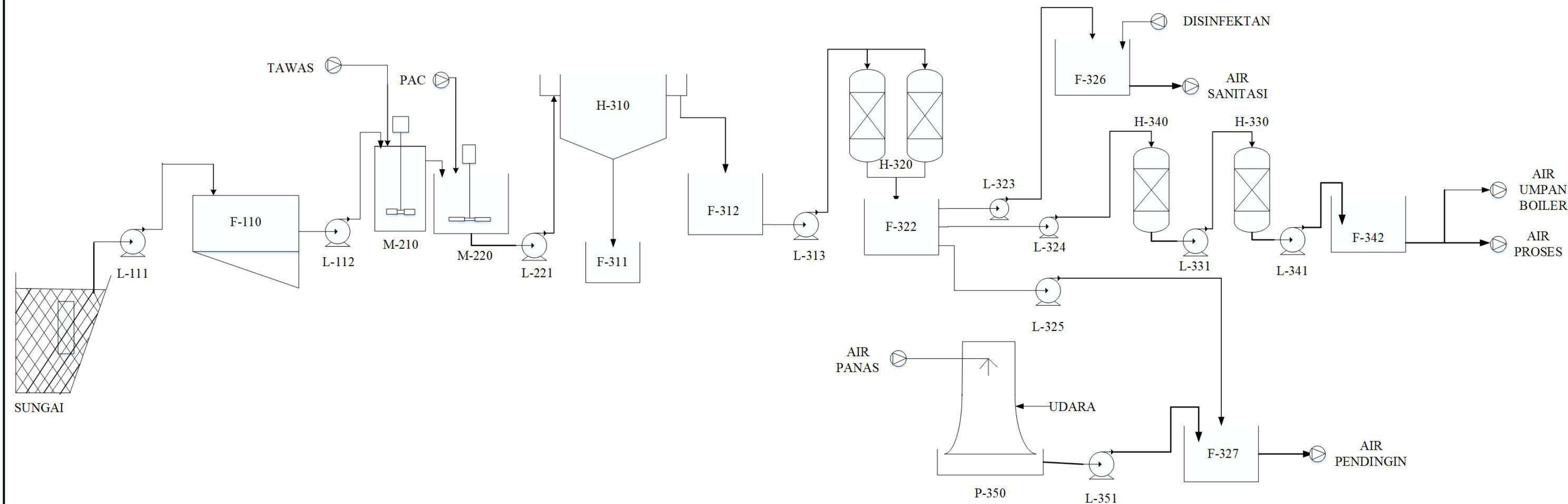


KAPASITAS 70.000 TON/TAHUN



Komponen	Aliran (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	25	26	27	28	29	30	31	32
Pati	8983,3873		8983,3873		1796,77332	7187,09328					215,6128	215,613																				
Protein	1241,48316		1241,48316		248,30067	993,20269					993,2027	993,203																				
Lemak	675,680052		675,680052		135,12704	540,50817					540,5082	540,508																				
Abu	165,446891		165,446891		32,93012	131,72048					131,7205	131,72																				
Serat	885,330311		885,330311		177,14133	708,56534					708,5653	708,565																				
H2O	665,576425	6308,45207	6974,0285	10756,22620	3546,04399	14184,17597	96,91945	42644,559	42741,479	94981,0637	108390,6		108390,6		654,50901	654,50901	20726,12	21380,6	125836		125836	113759	12077,6	12077,6	11602,1	475,513	0,33913	475,174			0,33913	0,33913
H2SO4							4749,05319		4749,0532		47490,53		47490,53																			
Larutan Glukosa											7746,089		7746,089																			
Larutan Pati																																
NaOH														32070,941		32070,941		32070,9														
Na2SO4																			68812,8	68812,8												
Glukosa (l)																																
Glukosa (s)																																
H2O(Uap)																																
TOTAL	12616,90414	6308,45207	18925,35621	10756,2262	5936,31648	23745,26593	4845,97264	42644,559	47490,532	94981,0637	166216,9	2589,61	163627,3	32070,941	654,50901	32725,45	20726,12	53451,6	217079	68812,8	148266	113759	34507,5	34507,5	22144,2	12363,3	3391,34	8972	3524,69	5447,32	8838,66	8838,66

FLOWSHEET UTILITAS PABRIK GLUKOSA DARI PATI JAGUNG DENGAN PROSES HIDROLISA ASAM



No.	Nama Alat	Kode
1	Pompa 1	L-111
2	Bak Penampung Air Sungai	F-110
3	Pompa 2	L-112
4	Tangki Koagulasi	M-210
5	Tangki Flokulasi	M-220
6	Pompa 3	L-221
7	Clarifier	H-310
8	Bak Penampung Flok	L-311
9	Bak Penampung Air Clarifier	R-312
10	Pompa 4	L-313
11	Sand Filter	H-320
12	Bak Penampung Air Bersih	F-322
13	Pompa 6	L-323
14	Pompa 7	L-324
15	Pompa 10	L-325
16	Bak Sanitasi	V-326
17	Bak Penampung CW	F-327
18	Kation Exchanger	H-330
19	Pompa 8	L-331
20	Anion Exchanger	H-340
21	Pompa 9	L-341
22	Bak Penampung Air Lunak	F-342
23	Cooling Tower	P-350
24	Pompa 11	L-351

DIGAMBAR : ITA KURNIAWATI
NPM : 18031010039
DOSEN PEMBIMBING : IR. SUTIIYONO, MT

thru

UTILITAS

PABRIK GLUKOSA DARI PATI JAGUNG DENGAN PROSES HIDROLISA ASAM



**JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2025**