



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENGANTAR	1
1. Latar Belakang	1
2. Tinjauan Pustaka.....	2
BAB II URAIAN PROSES	13
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	18
A. Bahan Baku	18
B. Produk	23
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF	26
1. Diagram Kualitatif	27
2. Diagram Kuantitatif	28
3. <i>Process Flow Diagram</i>	29
BAB V NERACA MASSA	30
BAB VI NERACA PANAS	36
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	43



BAB VIII UTILITAS	111
1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	111
2. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	125
3. Unit Penyedia Udara Instrumen	129
4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik	131
5. Unit Penyedia <i>Refrigerant</i>	136
6. Unit Pengolahan Limbah	138
7. Spesifikasi Alat pada Proses Pengolahan Air	142
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	191
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK SHE.	204
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	243
BAB XII EVALUASI EKONOMI	261
BAB XIII KESIMPULAN	297
DAFTAR PUSTAKA	298
LAMPIRAN	
1. Alat Utama Andita Victor Bayu Nugraha	304
2. Alat Utama Thya Laurencia Benedita Araujo	353



DAFTAR TABEL

TABEL 1.....	3
TABEL 2.....	4
TABEL 3.....	14
TABEL 4.....	15
TABEL 5.....	17
TABEL 6.....	18
TABEL 7.....	19
TABEL 8.....	20
TABEL 9.....	21
TABEL 10.....	22
TABEL 11.....	23
TABEL 12.....	24
TABEL 13.....	25
TABEL 14.....	30
TABEL 15.....	31
TABEL 16.....	31
TABEL 17.....	31
TABEL 18.....	32
TABEL 19.....	33
TABEL 20.....	33
TABEL 21.....	34



TABEL 22.....	34
TABEL 23.....	35
TABEL 24.....	35
TABEL 25.....	36
TABEL 26.....	37
TABEL 27.....	38
TABEL 28.....	39
TABEL 29.....	40
TABEL 30.....	41
TABEL 31.....	42
TABEL 32.....	111
TABEL 33.....	112
TABEL 34.....	113
TABEL 35.....	118
TABEL 36.....	125
TABEL 37.....	136
TABEL 38.....	137
TABEL 39.....	142
TABEL 40.....	191
TABEL 41.....	192
TABEL 42.....	193
TABEL 43.....	193
TABEL 44.....	194



TABEL 45.....	195
TABEL 46.....	196
TABEL 47.....	256
TABEL 48.....	257
TABEL 49.....	259
TABEL 50.....	260
TABEL 51.....	262
TABEL 52.....	271
TABEL 53.....	272
TABEL 54.....	275
TABEL 55.....	295
TABEL 56.....	365
TABEL 57.....	367
TABEL 58.....	368
TABEL 59.....	370
TABEL 60.....	372
TABEL 61.....	374



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1	4
GAMBAR 2	6
GAMBAR 3	7
GAMBAR 4	10
GAMBAR 5	11
GAMBAR 6	29
GAMBAR 7	27
GAMBAR 8	28
GAMBAR 9	29
GAMBAR 10	198
GAMBAR 11	201
GAMBAR 12	203
GAMBAR 13	210
GAMBAR 14	244
GAMBAR 15	263
GAMBAR 16	292
GAMBAR 17	295
GAMBAR 18	356
GAMBAR 19	357
GAMBAR 20	360
GAMBAR 21	370



GAMBAR 22	371
GAMBAR 23	373
GAMBAR 24	378
GAMBAR 25	381
GAMBAR 26	389