



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
BAB I PENGANTAR	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tinjauan Pustaka	2
BAB II URAIAN PROSES.....	5
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	8
1. Bahan Baku	8
2. Bahan Pembantu.....	8
3. Produk Utama	9
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF.....	10
1. Diagram Kualitatif.....	10
2. Diagram Kuantitatif	11
BAB V PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM.....	12
BAB VI NERACA MASSA.....	13
BAB VII NERACA PANAS.....	16
BAB VIII SPESIFIKASI ALAT.....	17
BAB IX UTILITAS.....	30
1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	30
2. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	35
3. Unit Pembangkit dan Perindustrian Listrik	36



4. Spesifikasi Alat pada Proses Pengolahan Air.....	37
BAB X TATA LETAK PABRIK.....	42
BAB XI PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN KERJA DAN LING.	46
1. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik.....	47
2. Pertimbangn Aspek Kesehatan dan keselamatan Kerja.....	50
3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik.....	52
BAB XII ORGANISASI PERUSAHAAN	61
BAB XIII EVALUASI EKONOMI.....	65
BAB XIV KESIMPULAN	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	86