

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN.....	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	IV
PRAKATA.....	V
INTISARI.....	VIII
ABSTRACT.....	IX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TINJAUAN PUSTAKA.....	2
1.3 ANALISIS PASAR.....	14
1.4 PEMILIHAN LOKASI PABRIK.....	16
BAB II URAIAN PROSES.....	21
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	24
2.1. BAHAN BAKU.....	24
2.2. BAHAN PEMBANTU.....	26
2.3. PRODUK.....	27
BAB IV DIAGRAM ALIR.....	28
4.1 DIAGRAM ALIR KUALITATIF.....	28
2.3 PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM.....	30
BAB V NERACA MASSA.....	31
5.1. NERACA MASSA TOTAL.....	31
5.2. NERACA MASSA TIAP ALAT.....	32
BAB VI NERACA PANAS.....	37
6.1. NERACA PANAS TOTAL.....	37
6.2. NERACA PANAS TIAP ALAT.....	39
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	45
BAB VIII UTILITAS.....	84
8.1 UNIT PENYEDIAAN DAN PENGOLAHAN AIR.....	84
8.2 UNIT PEMBANGKIT STEAM DAN BAHAN BAKAR.....	104
8.3 UNIT PENYEDIA UDARA INSTRUMEN.....	106
8.4 UNIT PEMBANGKIT DAN PENDISTRIBUSIAN LISTRIK.....	110
8.5 UNIT PENGOLAHAN LIMBAH.....	114

BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	120
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK K3L.....	122
10.1 MANAJEMEN K3L.....	122
10.2 STRUKTUR ORGANISASI MANAJEMEN K3L.....	146
10.3 IDENTIFIKASI HAZARD BAHAN & POTENSI PAPARAN BAHAYA KIMIA.....	148
10.4 IDENTIFIKASI HAZARD LIMBAH.....	166
10.5 IDENTIFIKASI HAZARD PROSES.....	172
10.6 HAZARD AND OPERABILITY (HAZOP) STUDY.....	195
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....	206
11.1 BENTUK PERUSAHAAN.....	206
11.2 STRUKTUR MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	207
11.3 KUALIFIKASI KARYAWAN DAN PERINCIAN JUMLAH PEGAWAI.....	209
11.4 LIBUR, CUTI TAHUNAN, DAN KERJA TAMBAHAN.....	216
11.5 PERHITUNGAN KEBUTUHAN JUMLAH OPERATOR.....	216
11.6 STRUKTUR PENGGAJIAN KARYAWAN.....	217
11.7 JAM KERJA KARYAWAN.....	218
BAB XII ANALISIS EKONOMI.....	221
12.1 FIXED CAPITAL.....	223
12.2 MANUFACTURING COST.....	234
12.3 WORKING CAPITAL.....	236
12.4 GENERAL EXPENSE.....	236
12.5 ANALISIS KEUNTUNGAN (PROFIT).....	237
12.6 ANALISIS KELAYAKAN PROFITABILITY.....	237
12.7 SENSITIVITY ANALYSIS.....	244
BAB XIII KESIMPULAN.....	246
DAFTAR PUSTAKA.....	247
LAMPIRAN.....	251