



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	I
LEMBAR PERNYATAAN .....	I
SEKAPUR SIRIH .....	II
INTISARI .....	III
ABSTRACT .....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL .....	VII
BAB I PENGANTAR .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 TINJAUAN PUSTAKA .....	2
BAB II URAIAN PROSES.....	9
BAB III SPESIFIKASI BAHAN .....	10
A. BAHAN BAKU .....	10
B. BAHAN PENDUKUNG .....	11
C. PRODUK .....	12
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF .....	12
BAB V NERACA MASSA .....	15
A. NERACA MASSA TOTAL .....	15
B. NERACA MASSA ALAT.....	15
BAB VI NERACA PANAS .....	18
A. NERACA PANAS TOTAL .....	18
B. NERACA PANAS TIAP ALAT .....	19
BAB VII SPESIFIKASI ALAT .....	22
1. REAKTOR POLIMERISASI (R-01).....	22
2. FLASH DRUM (FD-01) .....	23
3. GUDANG BENZOIL PEROKSIDA (WB-01) .....	23
4. TANGKI PENYIMPANAN MONOMER STIREN (ST-02) .....	24
5. TANGKI PENYIMPANAN ETIL BENZENE (ST-01).....	24
6. HOPPER-01 (H-01) .....	25
7. HOPPER-02 (H-02) .....	25
8. MIXER-01 (M-01).....	26
9. MIXER-02 (M-02) .....	26
10. ACCUMULATOR (AC-01).....	27
11. EXTRUDER (EX-01).....	27
12. CYCLONE (CN-01).....	28
13. BIN (B-01) .....	28
14. PNEUMATIC COVEYOR .....	29
15. BLOWER (BL-01) .....	29
16. FILTER (FR-01) .....	29
17. HEAT EXCHANGER-01( VAPORIZER) (HE-01) .....	30
18. HEAT EXCHANGER-02 (CONDENSER) (HE-02) .....	30
19. POMPA (P-01) .....	31
20. POMPA (P-02) .....	31
21. POMPA (P-03) .....	31
22. POMPA (P-04) .....	31
23. POMPA (P-05) .....	32
24. SCREW POMPA (SP-01) .....	32
25. SCREW POMPA (SP-02) .....	32



<b>BAB VIII UTILITAS.....</b>	<b>34</b>
<b>A. UNIT PENYEDIAAN DAN PENGELOLAHAN AIR.....</b>	<b>34</b>
<b>B. URAIAN PROSES.....</b>	<b>39</b>
<b>C. UNIT PEMBANGKIT STEAM .....</b>	<b>40</b>
<b>D. UNIT PENYEDIAAN UDARA INSTRUMEN .....</b>	<b>40</b>
<b>E. UNIT PEMBANGKIT DAN PENDISTRIBUSIAN LISTRIK .....</b>	<b>41</b>
<b>F. UNIT PENYEDIAAN BAHAN BAKAR .....</b>	<b>43</b>
<b>G. UNIT PENYEDIAAN REFRIGERASI .....</b>	<b>43</b>
<b>H. UNIT PENGOLAHAN LIMBAH .....</b>	<b>43</b>
<b>DAFTAR XXIII. BAKU MUTU UDARA AMBIEN .....</b>	<b>45</b>
<b>BAB IX TATA LETAK PABRIK .....</b>	<b>65</b>
<b>BAB X HSE .....</b>	<b>67</b>
<b>BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....</b>	<b>96</b>
<b>A. PERINCIAN JABATAN DI PERUSAHAAN .....</b>	<b>99</b>
<b>B. CUTI TAHUNAN.....</b>	<b>106</b>
<b>C. HARI LIBUR NASIONAL .....</b>	<b>106</b>
<b>D. KERJA LEMBUR.....</b>	<b>106</b>
<b>E. SISTEM GAJI KARYAWAN .....</b>	<b>106</b>
<b>F. JAM KERJA KARYAWAN .....</b>	<b>108</b>
<b>BAB XII EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>110</b>
<b>A. MODAL TETAP (<i>FIXED CAPITAL</i>) .....</b>	<b>112</b>
<b>B. BIAYA PRODUKSI (<i>MANUFACTURING COST</i>) .....</b>	<b>123</b>
<b>C. MODAL KERJA (<i>WORKING CAPITAL</i>) .....</b>	<b>128</b>
<b>D. PENGELUARAN UMUM (<i>GENERAL EXPENSE</i>).....</b>	<b>129</b>
<b>E. ANALISA KEUNTUNGAN .....</b>	<b>129</b>
<b>F. ANALISA KELAYAKAN.....</b>	<b>130</b>
<b>F.1. <i>Return of Investment (ROI)</i>.....</b>	<b>130</b>
<b>F.2. <i>Pay Out Time (POT)</i>.....</b>	<b>131</b>
<b>F.3. <i>Break Even Point (BEP) dan Shutdown Point (SDP)</i>.....</b>	<b>131</b>
<b>F.4. <i>Discounted Cash Flow Rate of Return (DCFRR)</i> .....</b>	<b>134</b>
<b>F.5. <i>Sensitivity Analysis</i>.....</b>	<b>136</b>
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>138</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>140</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>141</b>