



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



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