

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1.1. Data Impor Benzil Alkohol di Indonesia.....	3
2.1. Harga bahan baku dan produk	9
2.2. Nilai ΔH°_f masing-masing Komponen	18
2.3. Nilai ΔG°_f masing-masing Komponen	19
2.4. Nilai ΔH°_f masing-masing Komponen.....	20
2.5. Nilai ΔG°_f masing-masing Komponen.....	21
2.6. . Nilai ΔH°_f masing-masing Komponen.....	22
2.7. Nilai ΔG°_f masing-masing Komponen.....	23
2.8. Kriteria penilaian pemilihan proses.....	24
4.1. Data komponen	32
4.2. Neraca Massa <i>Mixing Tank</i> (MT-101).....	32
4.3. Neraca Massa <i>Reactor I</i> (RE-201)	33
4.4. Neraca Massa <i>Reactor II</i> (RE-202)	33
4.5 Neraca Massa pada <i>Decanter</i>	34
4.6. Neraca Massa Total Menara Distilasi	34
4.7. Neraca Massa <i>Condensor</i> (CD-301).....	35
4.8. Neraca Massa <i>Reboiler</i> (RB-301)	35
4.9. Neraca Energi Total <i>Mixing Tank</i>	36
4.10. Neraca Energi masuk Reaktor I	36
4.11 Neraca Energi keluar Reaktor I	37
4.12 Neraca Energi Total Reaktor I	37
4.13. Neraca Energi masuk Reaktor II	38
4.14. Neraca Energi keluar Reaktor II.....	38
4.15. Neraca Energi Total Reaktor II	39

4.16. Neraca Energi Masuk <i>Decanter</i>	39
4.17. Neraca Energi Keluaran <i>Decanter</i> Aliran Atas	40
4.18. Neraca Energi Keluaran <i>Decanter</i> Aliran Bawah	40
4.19. Neraca Energi Total DE-01	40
4.20. Neraca Energi Masuk Distilasi	41
4.21. Neraca Energi Total Menara Distilasi	41
5.1. Spesifikasi Tangki Benzil Klorida (ST-101)	42
5.2. Spesifikasi Tangki Benzil Alkohol (ST-301)	43
5.3. Spesifikasi <i>Solid Storage</i> (SS-101)	44
5.4. Spesifikasi <i>Screw Conveyor</i> (SC-101)	45
5.5. Spesifikasi <i>Bucket Elevator</i> (BE-101)	46
5.6. Spesifikasi <i>Feeder</i> (FE-101)	47
5.7. Spesifikasi <i>Mixing Tank</i> (MT-101)	48
5.8. Spesifikasi RE –201.....	49
5.9. Spesifikasi RE –202	50
5.10. Spesifikasi Dekanter (DE-301)	51
5.11. Spesifikasi Menara Distilasi (MD-301)	52
5.12. Spesifikasi <i>Condensor</i> (CD – 401_.....	53
5.13. Spesifikasi AC-401	54
5.14. Spesifikasi <i>Reboiler</i> (RB-401)	55
5.15. Spesifikasi Pompa (PP – 101)	56
5.16. Spesifikasi Pompa (PP – 301)	56
6.1. Standar Air untuk Kebutuhan Domestik	58
6.2. Kebutuhan Air untuk <i>General Uses</i>	59
6.3. Kebutuhan Air untuk Air Pendingin	61
6.4. Baku Mutu Air Proses	66
6.5. Kebutuhan <i>Steam</i>	67
6.6. Kebutuhan Air Untuk <i>Process Water</i>	68
6.7. Kebutuhan Penerangan untuk Area dalam Bangunan	78
6.8. Kebutuhan Penerangan untuk Area luar Bangunan	79
6.19. Kebutuhan Listrik untuk Alat Proses	80
6.10. Kebutuhan Listrik untuk Alat Utilitas	81

6.11. Tingkatan Kebutuhan Informasi dan Sistem Pengendalian	89
6.12. Pengendalian Variabel Utama Proses	90
8.1. Jadwal Kerja Regu <i>Shift</i>	112
8.2. Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat	114
8.3. Penggolongan jumlah tenaga kerja	115
8.4. Jumlah karyawan <i>shift</i>	116
9.1. <i>Fixed Capital Investment</i>	121
9.2. <i>Manufacturing Cost</i>	122
9.3. <i>General Expenses</i>	123
9.4. Biaya Administrasi	124
9.5. Hasil Uji Kelayakan Ekonomi	128