

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Data Impor Trimetiletilen .....	2
2.1. Perbandingan Proses Pembuatan Trimetiletilen .....	14
2.2. Harga Bahan Baku dan Produk .....	14
2.2. Nilai Energi Gibbs dan Energi Pembentukan Standar .....	14
4.1. Neraca Massa <i>Mixing Tank</i> (MT-101).....	34
4.2. Neraca Massa <i>Mixing Point</i> (MP-101).....	34
4.3. Neraca Massa Reaktor (RE-201).....	35
4.4. Neraca Massa <i>Centrifuge</i> (CF-301).....	36
4.5. Neraca Massa <i>Distillation Column</i> (DC-301) .....	37
4.6. Neraca Massa <i>Condenser</i> (CD-301).....	38
4.7. Neraca Massa <i>Reboiler</i> (RB-301).....	39
4.8. Neraca Energi <i>Mixing Tank</i> (MT-101).....	40
4.9. Neraca Energi <i>Heater</i> (HE-101).....	41
4.10. Neraca Energi <i>Mixing Point</i> (MP-101).....	41
4.11. Neraca Energi <i>Heater</i> (HE-101) .....	42
4.12. Neraca Energi Reaktor (RE-201).....	42
4.13. Neraca Energi <i>Centrifuge</i> (CF-301).....	43
4.14. Neraca Energi <i>Distillation Column</i> (DC-301) .....	44
5.1. <i>Metilbuten Storage Tank</i> (ST-101) .....	45
5.2. $H_2SO_4$ <i>Storage Tank</i> (ST-102).....	46
5.3. <i>Mixing Tank</i> (MT-101) .....	47
5.4. <i>Heater</i> (HE-101) .....	48
5.5. <i>Heater</i> (HE-102) .....	49
5.6. Reaktor (RE-201).....	50

5.7. <i>Centrifuge</i> (CF-301).....	51
5.8. <i>Distillation Column</i> (DC-301) .....	51
5.9. <i>Condenser</i> (CD-301).....	52
5.10. <i>Reboiler</i> (RB-301) .....	53
5.11. <i>Accumulator</i> (AC-301) .....	54
5.12. <i>Process Pump</i> (PP-101) .....	54
5.13. <i>Process Pump</i> (PP-102) .....	55
5.14. <i>Process Pump</i> (PP-103) .....	55
5.15. <i>Process Pump</i> (PP-104) .....	56
5.16. <i>Process Pump</i> (PP-105) .....	56
5.17. <i>Process Pump</i> (PP-201) .....	57
5.18. <i>Process Pump</i> (PP-301) .....	57
5.19. <i>Process Pump</i> (PP-302) .....	58
5.20. <i>Process Pump</i> (PP-303) .....	58
5.21. <i>Bak Sedimentasi</i> (BS-01) .....	59
5.22. <i>Bak Penggumpal</i> (BP-01) .....	59
5.23. <i>Tangki Alum</i> (TP-01) .....	60
5.24. <i>Tangki Soda Kaustik</i> (TP-02) .....	60
5.25. <i>Tangki Klorin</i> (TP-03) .....	61
5.26. <i>Clarifier</i> (CL-01).....	61
5.27. <i>Sand Filter</i> (SF-01).....	62
5.28. <i>Filter Water Tank</i> (TP-04) .....	62
5.29. <i>Domestic Water Tank</i> (TP-05) .....	63
5.30. <i>Hot Basin</i> (HB-01).....	64
5.31. <i>Tangki Inhibitor</i> (TP-06) .....	64
5.32. <i>Tangki Dispersant</i> (TP-07) .....	65
5.33. <i>Cooling Tower</i> (CT-01) .....	65
5.34. <i>Cold Basin</i> (CB-01) .....	66
5.35. <i>Tangki Asam Sulfat</i> (TP-08) .....	66
5.36. <i>Cation Exchanger</i> (CE-01) .....	67
5.37. <i>Anion Exchanger</i> (AE-01) .....	67
5.38. <i>Demin Water Tank</i> (DWT-401) .....	68

5.39. Spesifikasi Pompa Utilitas 1 (PU-01) .....	68
5.40. Spesifikasi Pompa Utilitas 2 (PU-02) .....	69
5.41. Spesifikasi Pompa Utilitas 3 (PU-03) .....	69
5.42. Spesifikasi Pompa Utilitas 4 (PU-04) .....	70
5.43. Spesifikasi Pompa Utilitas 5 (PU-05) .....	70
5.44. Spesifikasi Pompa Utilitas 6 (PU-06) .....	71
5.45. Spesifikasi Pompa Utilitas 7 (PU-07) .....	71
5.46. Spesifikasi Pompa Utilitas 8 (PU-08) .....	72
5.47. Spesifikasi Pompa Utilitas 9 (PU-09) .....	72
5.48. Spesifikasi Pompa Utilitas 10 (PU-10) .....	73
5.49. Spesifikasi Pompa Utilitas 11 (PU-11) .....	74
5.60. Spesifikasi Pompa Utilitas 12 (PU-12) .....	74
5.61. Spesifikasi Pompa Utilitas 13 (PU-13) .....	75
5.45. Tamgki Bahan Bakar (TP-09) .....	75
5.46. <i>Compressor</i> .....	76
6.1. Kebutuhan Air <i>General Uses</i> .....	79
6.2. Kebutuhan Air Pendingin .....	81
6.3. Kebutuhan Air Proses .....	90
6.4. Kebutuhan Penerangan Dalam Bangunan .....	100
6.5. Kebutuhan Penerangan Luar Bangunan .....	101
6.6. Kebutuhan Listrik Alat Proses .....	102
6.7. Kebutuhan Listrik Alat Utilitas .....	103
6.8. Mutu Air Limbah .....	106
6.7. Kebutuhan Informasi dan Sistem Pengendalian .....	114
7.1. Daerah Aliran Sungai di Kabupaten Lampung Selatan .....	118
7.2. Perincian Luas Area Pabrik.....	128
8.1. Jadwal Kerja Regu <i>Shift</i> .....	147
8.2. Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat.....	149
8.6. Penggolongan Tenaga Kerja .....	150
9.1. <i>Fixed Capital Investment</i> .....	161
9.2. <i>Manufacturing Cost</i> .....	163
9.3. <i>General Expenses</i> .....	164

9.4. <i>Administrative Cost</i> .....	164
9.5. <i>Acceptable Persent Return on Investment</i> .....	167
9.6. <i>Acceptable Persent Pay Out Time</i> .....	168
9.7. Hasil Analisa Kelayakan Ekonomi .....	170