

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Data Impor VCM di Indonsia	5
1.2. Data Konsumsi VCM pada beberapa Industri di Indonesia.....	7
2.1. Harga Bahan Baku dan Produk	18
2.2. Data Energi Pembentukan Standar	24
2.3. Data Energi Gibbs	29
2.2. Perbandingan Proses	30
4.1. Neraca Massa Tangki Penyimpanan EDC (TP-101)	42
4.2. Neraca Massa <i>Mixed Point</i> (MP-101)	42
4.3. Neraca Massa <i>Vaporizer</i> (VP-101)	42
4.4. Neraca Massa Reaktor <i>Furnace</i> (RE-201)	43
4.5. Neraca Massa Menara Destilasi (MD-301).....	43
4.6. Neraca Massa Menara Destilasi (MD-302).....	44
4.7. Neraca Massa <i>Absorber</i> (AB-301)	44
4.8. Neraca Energi <i>Mixed Point</i> (MP-101)	45
4.9. Neraca Energi <i>Vaporizer</i> (VP-101)	45
4.10. Neraca Energi Reaktor <i>Furnace</i> (RE-201)	46
4.11. Neraca Energi <i>Expander</i> (EX-201).....	46
4.12. Neraca Energi <i>Cooler</i> (CO-201)	46
4.13. Neraca Energi <i>Cooler</i> (CO-202)	47
4.14. Neraca Energi <i>Condensor</i> (CO-201).....	47
4.15. Neraca Energi Menara Destilasi (MD-301)	47
4.16. Neraca Energi <i>Cooler</i> (CO-301)	48
4.17. Neraca Energi Menara Destilasi (MD-302)	48
4.18. Neraca Energi <i>Cooler</i> (CO-302)	48

4.19. Neraca Energi <i>Expander</i> (EX-302)	49
4.20. Neraca Energi <i>Heater</i> (HE-301)	49
4.21. Neraca Energi <i>Absorber</i> (AB-301)	49
4.22. Neraca Energi <i>Condensor</i> (CD-303)	49
5.1. Spesifikasi Tangki Penyimpanan EDC (TP-101)	50
5.2. Spesifikasi Tangki Penyimpanan VCM (TP-401)	51
5.3. Spesifikasi Tangki Penyimpanan HCl (TP-402).....	51
5.4. Spesifikasi <i>Vaporizer</i> (VP-101)	52
5.5. Spesifikasi Reaktor <i>Furnace</i> (RE-201).....	52
5.6. Spesifikasi <i>Expander</i> (EX-201).....	53
5.7. Spesifikasi <i>Cooler</i> (CO-201)	54
5.8. Spesifikasi <i>Cooler</i> (CO-202).....	55
5.9. Spesifikasi <i>Condensor</i> (CD-202)	55
5.10. Spesifikasi <i>Accumulator</i> (AC-201)	56
5.11. Spesifikasi Menara Destilasi (MD-301)	56
5.12. Spesifikasi <i>Condensor Partial</i> (CD-301).....	57
5.13. Spesifikasi <i>Separator Drum</i> (SD-301).....	58
5.14. Spesifikasi <i>Reboiler</i> (RE-301)	58
5.15. Spesifikasi <i>Expansion Valve</i> (EV-301)	59
5.16. Spesifikasi <i>Cooler</i> (CO-301)	59
5.17. Spesifikasi Menara Destilasi (MD-302).....	60
5.18. Spesifikasi <i>Condensor</i> (CD-302)	60
5.19. Spesifikasi <i>Accumulator</i> (AC-302).....	61
5.20. Spesifikasi <i>Reboiler</i> (RB-302)	61
5.21. Spesifikasi <i>Cooler</i> (CO-302).....	62
5.22. Spesifikasi <i>Expander</i> (EX-302).....	63
5.23. Spesifikasi <i>Heater</i> (HE-301).....	63
5.24. Spesifikasi <i>Absorber</i> (AB-301)	64
5.25. Spesifikasi <i>Expansion Valve</i> (EV-302)	64
5.26. Spesifikasi <i>Condensor</i> (CD-303)	65
5.27. Spesifikasi Pompa Proses (PP-101)	65
5.28. Spesifikasi Pompa Proses (PP-102)	66

5.29. Spesifikasi Pompa Proses (PP-103)	67
5.30. Spesifikasi Pompa Proses (PP-104)	67
5.31. Spesifikasi Pompa Proses (PP-105)	68
5.32. Spesifikasi Pompa Proses (PP-106)	69
5.33. Spesifikasi Pompa Proses (PP-107)	70
5.34. Spesifikasi Membran <i>Reverse Osmosis</i> (MRO-01)	71
5.35. Spesifikasi <i>Hot Basin</i> (HB-01).....	71
5.36. Spesifikasi <i>Cooling Tower</i> (CT-01).....	71
5.37. Spesifikasi <i>Cold Basin</i> (CB-01).....	72
5.38. Spesifikasi <i>Cation Exchanger</i> (CE-01).....	72
5.39. Spesifikasi <i>Anion Exchanger</i> (AE-01).....	73
5.40. Spesifikasi <i>Daerator</i> (DA-01)	73
5.41. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Air Filter (TU-01).....	74
5.42. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Air Domestik (TU-02).....	75
5.43. Spesifikasi Tangki Air Kondensat (TU-03)	75
5.44. Spesifikasi Tangki Air Demin (TU-04)	76
5.45. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Klorin (TI-01)	77
5.46. Spesifikasi Tangki <i>Dispersant</i> (TI-02).....	77
5.47. Spesifikasi <i>Inhibitor</i> (TI-03)	78
5.48. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Asam Sulfat (TI-04)	79
5.49. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Soda Kaustik (TI-05).....	79
5.50. Spesifikasi Tangki Hidrazin (TI-06)	80
5.51. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-01)	81
5.52. Spesifikasi <i>Expansion Valve</i> (EV-01).....	81
5.53. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-02)	81
5.54. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-03)	82
5.55. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-04)	83
5.56. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-05)	84
5.57. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-06)	85
5.58. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-07)	86
5.59. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-08)	87
5.60. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-09)	88

5.61. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-10)	88
5.62. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-11)	89
5.63. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-12)	90
5.64. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-13)	91
5.65. Spesifikasi Pompa Injeksi (PI-01)	92
5.66. Spesifikasi Pompa Injeksi (PI-02).....	93
5.67. Spesifikasi Pompa Injeksi (PI-03)	94
5.68. Spesifikasi Pompa Injeksi (PI-04).....	95
5.69. Spesifikasi Pompa Injeksi (PI-05).....	96
5.70. Spesifikasi Pompa Injeksi (PI-06).....	97
5.71. Spesifikasi Boiler (BO-01).....	98
5.72. Spesifikasi <i>Compressor</i> (CP-01).....	98
5.73. Spesifikasi Tangki Penyimpanan <i>Brine</i> (TP-01)	98
5.74. Spesifikasi <i>Compressor</i> (CP-02).....	99
5.75. Spesifikasi <i>Condensor</i> (CD-01)	99
5.76. Spesifikasi Tangki Penyimpanan BBM (TB-01)	100
6.1. Air untuk Keperluan Umum	102
6.2. Peralatan yang Membutuhkan Air Pendingin	104
6.3. Peralatan yang Membutuhkan <i>Steam</i>	108
6.4. Kebutuhan Air Pabrik	110
6.5. Tingkatan Kebutuhan Informasi dan Sistem Pengendalian	122
6.6. Pengendalian Variabel Utama Proses	123
7.1. Pemilihan Lokasi Pabrik	124
8.1. Jadwal Kerja Masing-Masing Regu	153
8.2. Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat	155
8.3. Penggolongan Jumlah Tenaga Kerja	156
9.1. <i>Fixed Capital Investment</i>	164
9.2. <i>Manufacturing Cost</i>	165
9.3. <i>General Expenses</i>	166
9.4. Hasil Uji Kelayakan Ekonomi	169