

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1.1. Kebutuhan <i>Linear Low Density Polyethylene</i> di Indonesia.....	4
1.2. Pabrik <i>Linear Low Density Polyethylene</i> di Indonesia.....	6
1.3. Kebutuhan <i>Linear Low Density Polyethylene</i> di empat negara besar di ASEAN.....	11
2.1. Perbandingan Proses Pembuatan <i>Linear Low Density Polyethylene</i>	12
4.1. Neraca Massa Reaktor (RE-01)	30
4.2. Neraca Massa Cyclone (CY-01)	30
4.3. Neraca Massa Product Purge Bin – 01 (PP-01)	31
4.4. Neraca Energi Reaktor (RE-01).....	32
4.5. Neraca Energi Product Blow Tank (PB-01)	33
4.6. Neraca Energi Cyclone (CY-01)	33
4.7. Neraca Energi Kompresor (KO-03).....	34
4.8. Neraca Energi Kompresor (KO-01)	35
4.9. Neraca Energi Heater (HE-01)	35
4.10. Neraca Energi Kompresor (KO-02).....	36
4.11. Neraca Energi Cooler (Co-01)	37
4.12. Neraca Energi Extruder (Ex-01).....	38
4.13. Neraca Energi Pelleter (PE-01)	38
5.1. Spesifikasi <i>Storage Tank</i> (ST-01)	39
5.2. Spesifikasi <i>Storage Tank</i> (ST-02)	40
5.3. Spesifikasi <i>Storage Tank</i> (ST-03).....	41
5.4. Spesifikasi <i>Storage Tank</i> (ST-04)	42
5.5. Pompa Proses 1 (PO – 01)	43
5.6. Pompa Proses 2 (PO – 02)	44
5.7. Spesifikasi <i>Heat Exchanger</i> (HE-01)	45

5.8. Spesifikasi <i>Heat Exchanger</i> (HE-02)	46
5.9. Spesifikasi Kompresor 1 (KO-01).....	47
5.10. Spesifikasi Kompresor 2 (KO-02).....	47
5.11. Spesifikasi Kompresor 3 (KO-03).....	48
5.12. Spesifikasi Reaktor(RE-01)	48
5.13. Spesifikasi Flash Dryer (FD-01).....	49
5.14. Spesifikasi Cyclone 1 (CY-01)	50
5.15. Spesifikasi Cyclone 2 (CY-02).....	51
5.16. Spesifikasi Silo (SI-01).....	52
5.17. Spesifikasi Silo (SI-02).....	53
5.18. Spesifikasi Gudang Produk (W-01).....	53
5.19. Spesifikasi Bak Sedimentasi (BS-01).....	54
5.20. Spesifikasi Bak Penggumpal (BP-01).....	55
5.21. Spesifikasi Tangki Alum (TI-01).....	56
5.22. Spesifikasi Tangki Soda Kaustik (TI-02).....	57
5.23. Spesifikasi Tangki Larutan Klorin (TI-03).....	58
5.24. Spesifikasi <i>Clarifier</i> (CF-01).....	59
5.25. Spesifikasi <i>Sand Filter</i> (SF-01).....	60
5.26. Spesifikasi Tangki Air Filter (TF-01).....	61
5.27. Spesifikasi Tangki Air Filter-2/ <i>Filtered Water Tank-2</i> (TF-02).....	62
5.28. Spesifikasi <i>Hot Basin</i> (HB-01).....	63
5.29. Spesifikasi <i>Cooling Tower</i> (CT-01A/B).....	64
5.30. Spesifikasi <i>Cold Basin</i> (CB-01).....	65
5.31. Spesifikasi Tangki Natrium Fosfat (TI-06)	66
5.32. Spesifikasi Tangki <i>Dispersant</i> (TI-07).....	67
5.33. Spesifikasi <i>Cation Exchanger</i> (CE-01 A/B).....	68
5.34. Spesifikasi Tangki Asam Sulfat 2 (TI-08).....	69
5.35. Spesifikasi <i>Anion Exchanger</i> (AE-01 A/B).....	70
5.36. Spesifikasi Tangki NaOH (TI-09).....	71
5.37. Spesifikasi Tangki Air Demin-01 (TP-01).....	72
5.38. Spesifikasi <i>Deaerator</i> (DA-01).....	73
5.39. Spesifikasi Tangki Hidrazin (TI-10).....	74

5.40. Spesifikasi Tangki Air Hidran (TF-03).....	75
5.41. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Air Umpan <i>Boiler</i> (TP-02)	76
5.42. Spesifikasi Tangki Air Kondensat (TP-01).....	77
5.43. Spesifikasi <i>Boiler</i> (BO-01).....	78
5.44. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Air Demin TP-01.....	79
5.45. Spesifikasi <i>Blower Steam</i> -01 (BS-01).....	80
5.46. Spesifikasi Kompresor Udara-01 (CO-01).....	81
5.57. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-01)	82
5.58. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-02).....	83
5.59. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-03).....	84
5.60. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-04).....	85
5.61. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-05).....	86
5.62. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-06).....	87
5.63. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-07)	88
5.64. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-08)	89
5.65. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-09).....	90
5.66. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-10)	91
5.67. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-11)	92
5.68. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-12)	93
5.69. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-13)	94
5.70. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-14)	95
5.71. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-15)	96
5.72. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-16)	97
5.73. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-17)	98
5.74. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-18)	99
5.75. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-19)	100
5.76. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-20)	101
5.77. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-21)	102
5.78. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-22)	103
5.79. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-23)	104
5.77. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-24)	105
5.78. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-25)	106

5.79. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-26)	107
5.79. Spesifikasi Pompa Utilitas (PU-27)	108
6.1. Peralatan yang Membutuhkan Air Pendingin	112
6.2. Peralatan yang membutuhkan steam	116
6.3. Tingkatan Kebutuhan Informasi dan Sistem Pengendalian	134
6.4. Pengendalian Variabel Utama Proses	135
7.1. Rincian Luas Tanah sebagai Bangunan Pabrik.....	138
8.1. Jadwal Kerja Regu <i>Shift</i>	159
8.2. Perincian Tingkat Pendidikan	160
8.3. Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat	161
8.4. Jumlah Karyawan.....	162
9.1. <i>Fixed Capital Investment</i>	168
9.2. <i>Manufacturing Cost</i>	169
9.3. <i>General Expenses</i>	170
9.4. Biaya Administrasi	170
9.5. <i>Minimum acceptable percent return on investment</i>	171
9.6. <i>Acceptable pay out time</i> untuk tingkat resiko pabrik.....	172