

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Produksi jagung di Indonesia tahun 2007 – 2012.....	3
1.2. Pabrik Glukosa di Indonesia.....	4
1.3. Data Impor Glukosa di Indonesia.....	5
1.4. Data Ekspor Glukosa di Indonesia.....	6
2.1. Perbandingan proses hidrolisa dengan katalis asam dan katalis enzim ..	12
4.1. Neraca Massa <i>Mixing Tank</i> (MT-101).....	20
4.2. Neraca Massa <i>Reactor Hidrolizer</i> (RH-201)	20
4.3. Neraca Massa <i>Netralizer</i> (NE-201)	20
4.4. Neraca Massa <i>Filter Press</i> (FP-201)	21
4.5. Neraca Massa <i>Evaporator</i> (EV-201)	21
4.6. Neraca Massa <i>Crystallizer</i> (CR-201)	21
4.7. Neraca Massa <i>Centrifuge</i> (CF-201)	22
4.8. Neraca Massa <i>Rotary Dryer</i> (RD-201)	22
4.9. Neraca Energi <i>Reactor Hydrolizer</i> (RH-201)	22
4.10. Neraca Energi <i>Cooler</i> (CO-201)	22
4.11. Neraca Energi <i>Netrakizer</i> (NE-201).....	23
4.12. Neraca Energi <i>Evaporator</i> (EV-201).....	23
4.13. Neraca Energi <i>Crystallizer</i> (CR-201)	23
4.14. Neraca Energi <i>Rotary Dryer</i> (RD-201).....	23
5.1. <i>Solid Storage</i> (SL-101)	24
5.2. <i>Screw Conveyer</i> (SC-101)	24
5.3. <i>Bucket Elevator</i> (BE-101).....	25
5.4. <i>Mixing Tank</i> (MT-101)	25
5.5. Tangki Asam Klorida (SL-102)	26
5.6. <i>Reactor Hydrolizer</i> (RH-201).....	26

5.7. <i>Netralizer</i> (NE-201)	26
5.8. <i>Filter Press</i> (FP-201)	27
5.9. <i>Evaporator</i> (EV-201).....	27
5.10. <i>Crystallizer</i> (CR-201)	28
5.11. <i>Centrifuge</i> (CF-201)	28
5.12. <i>Rotary Dryer</i> (RD-201).....	28
5.13. <i>Tangki Produk</i> (SS-301)	29
5.14. <i>Process Pump</i> (PP-101)	29
5.15. <i>Process Pump</i> (PP-102)	30
5.16. <i>Process Pump</i> (PP-103)	30
5.17. <i>Process Pump</i> (PP-104)	31
5.18. <i>Process Pump</i> (PP-105)	32
5.19. <i>Screw Conveyor</i> (SC-102)	32
5.20. <i>Bucket Elevator</i> (BE-102).....	32
5.21. <i>Preheater</i> (HE-101).....	33
5.22. <i>Preheater</i> (HE-101).....	33
5.23. <i>Expander Valve</i> (EX-101).....	34
5.24. <i>Bak Sedimentasi</i> (BS-401)	34
5.25. <i>Bak Penggumpal</i> (BP-401)	35
5.26. <i>Tangki Alum</i> (ST-401)	35
5.27. <i>Tangki Soda Kaustik</i> (ST-402)	35
5.28. <i>Tangki Kaporit</i> (ST-403)	36
5.29. <i>Klarifier</i> (CL-401).....	36
5.30. <i>Sand Filter</i> (SF-401).....	37
5.31. <i>Filter Water Tank</i> (FWT-401)	37
5.32. <i>Domestic Water Tank</i> (DOWT-401)	38
5.33. <i>Hydran Water Tank</i> (HWT-401).....	38
5.34. <i>Hot Basin</i> (HB-401).....	39
5.35. <i>Cooling Tower</i> (CT-401)	39
5.36. <i>Tangki Asam Sulfat</i> (ST-404).....	39
5.37. <i>Tangki Dispersant</i> (ST-405)	40
5.38. <i>Tangki Inhibitor</i> (ST-406)	40

5.39. <i>Cation Exchanger</i> (CE-4-1)	41
5.40. <i>Anion Exchanger</i> (AE-401)	41
5.41. <i>Demin Water Tank</i> (DWT-401)	42
5.42. Spesifikasi Pompa Utilitas 1 (PU-401)	42
5.43. Spesifikasi Pompa Utilitas 2 (PU-402)	42
5.44. Spesifikasi Pompa Utilitas 3 (PU-403)	43
5.45. Spesifikasi Pompa Utilitas 4 (PU-404)	43
5.46. Spesifikasi Pompa Utilitas 5 (PU-405)	43
5.47. Spesifikasi Pompa Utilitas 6 (PU-406)	44
5.48. Spesifikasi Pompa Utilitas 7 (PU-407)	44
5.49. Spesifikasi Pompa Utilitas 8 (PU-408)	44
5.50. Spesifikasi Pompa Utilitas 9 (PU-409)	45
5.51. Spesifikasi Pompa Utilitas 10 (PU-410)	45
5.52. Spesifikasi Pompa Utilitas 11 (PU-411)	45
5.53. Spesifikasi Pompa Utilitas 12 (PU-412)	46
5.54. Spesifikasi Pompa Utilitas 13 (PU-413)	46
5.55. Spesifikasi Pompa Utilitas 14 (PU-414)	46
5.56. <i>Deaerator</i> (DE-401).....	47
5.57. Tangki Hidrazin (ST-407).....	47
5.58. <i>Boiler Feed Water Tank</i> (BFWT-401).....	48
5.59. <i>Boiler</i> (B-401).....	48
5.60. Tangki Bahan Bakar (ST-408).....	48
6.1. Baku Mutu Air Domestik	51
6.2. Baku Mutu Air Proses (Termasuk Air Umpan Boiler)	52
6.3. Kebutuhan Air Proses	53
6.4. Kebutuhan Air Pendingin	54
6.5. Kebutuhan <i>Steam</i>	55
6.6. Waktu Cuplik Beberapa Jenis Variabel Proses	76
7.1. Daerah Aliran Sungai di Kabupaten Lampung Selatan	79
8.1. Jadwal Kerja Masing-Masing Regu	97
8.2. Prasyarat Tingkat Pendidikan	98
8.3. Jumlah Operator pada Alat Proses	99

8.4. Jumlah Operator pada Alat Utilitas	100
8.5. Jumlah Karyawan Kantor	100
9.1. <i>Fixed Capital Investment</i>	107
9.2. <i>Manufacturing Cost</i>	108
9.3. <i>General Expenses</i>	109
9.4. <i>Administrative Cost</i>	109
9.5. <i>Acceptable Persent Return on Investment</i>	110
9.6. <i>Acceptable Persent Pay Out Time</i>	111
9.7. Hasil Analisa Kelayakan Ekonomi	113