

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Beberapa Produsen Pengguna KOH	2
1.2. Kebutuhan KOH Di Pasar Asia	4
1.3. Data Impor Kalium Hidroksida Di Indonesia	4
2.1. Daftar Harga Bahan Baku dan Produk.....	13
2.2. Data Entalpi dan Energi Gibbs Bahan Baku dan Produk.....	13
2.3. Perbandingan Proses Produksi KOH	19
4.1. Neraca Massa <i>Mixing Tank</i> (MT-101).....	28
4.2. Neraca Massa Reaktor Elektrolisis(RE-201)	29
4.3.Neraca Massa Evaporator (EV-301)	30
4.4.Neraca Energi <i>Mixing Tank</i> (MT-101)	30
4.5.Neraca Energi <i>Preheater</i> (HE-101)	30
4.6. Neraca Energi Reaktor Elektrolisis (RE-201)	31
4.7. Neraca Energi Evaporator (EV-301).....	31
4.8. Neraca Energi Evaporator (EV-302).....	32
5.1. <i>Solid Storage</i> (SS-101).....	33
5.2. <i>Screw Conveyor</i> (SC-101)	34
5.3. <i>Bucket Elevator</i> (BE-101).....	34
5.4. <i>Feeder</i> (FE-101).....	35
5.5. <i>Mixing Tank</i> (MT-101)	35
5.6. <i>Preheater</i> (HE-101)	36
5.7. Reaktor Elektrolisis (RE-201).....	37
5.8. <i>Evaporator effect I</i> (EV-301).....	37
5.9. <i>Evaporator Effect II</i> (EV-302)	38
5.10. Cooler (CO-301)	38

5.11. <i>Product Storage Tank</i> (ST-103).....	39
5.12. <i>Process pump</i> (PP-101).....	39
5.13. <i>Process Pump</i> (PP-102)	40
5.20. <i>Process Pump</i> (PP-103)	40
5.15. <i>Bak Sedimentasi</i> (BS-401)	40
5.16. <i>Bak Penggumpal</i> (BP-401)	41
5.17. <i>Tangki Alum</i> (ST-401)	41
5.18. <i>Tangki Soda Kaustik</i> (ST-402)	42
5.19. <i>Tangki Kaporit</i> (ST-403)	42
5.20. <i>Clarifier</i> (CL-401).....	43
5.21. <i>Sand Filter</i> (SF-401).....	43
5.22. <i>Filter Water Tank</i> (FWT-401)	44
5.23. <i>Domestic Water Tank</i> (DOWT-401)	45
5.24. <i>Hydran Water Tank</i> (HWT-401).....	45
5.25. <i>Hot Basin</i> (HB-401)	46
5.26. <i>Cooling Tower</i> (CT-401)	46
5.27. <i>Cold Basin</i> (CB-401)	47
5.28. <i>Tangki Asam Sulfat</i> (ST-404)	47
5.29. <i>Tangki Dispersant</i> (ST-405)	48
5.30. <i>Tangki Inhibitor</i> (ST-406)	48
5.31. <i>Cation Exchanger</i> (CE-4-1)	49
5.32. <i>Anion Exchanger</i> (AE-401)	49
5.33. <i>Demin Water Tank</i> (DWT-401)	50
5.34. <i>Deaerator</i> (DE-401)	50
5.35. <i>Tangki Hidrazin</i> (ST-407)	51
5.36. <i>Boiler Feed Water Tank</i> (BFWT-401)	52
5.37. <i>Boiler</i> (B-401)	52
5.38. <i>Tamngki Bahan Bakar</i> (ST-408)	53
5.39. <i>Diesel Generator</i> (GS-401)	53
5.40. <i>Spesifikasi Pompa Utilitas 1</i> (PU-401)	53
5.41. <i>Spesifikasi Pompa Utilitas 2</i> (PU-402)	54
5.42. <i>Spesifikasi Pompa Utilitas 3</i> (PU-403)	54

5.43. Spesifikasi Pompa Utilitas 4 (PU-404)	55
5.44. Spesifikasi Pompa Utilitas 5 (PU-405)	55
5.45. Spesifikasi Pompa Utilitas 6 (PU-406)	56
5.46. Spesifikasi Pompa Utilitas 7 (PU-407)	56
5.47. Spesifikasi Pompa Utilitas 8 (PU-408)	57
5.48. Spesifikasi Pompa Utilitas 9 (PU-409)	57
5.49. Spesifikasi Pompa Utilitas 10 (PU-410)	58
5.50. Spesifikasi Pompa Utilitas 11 (PU-411)	58
5.51. Spesifikasi Pompa Utilitas 12 (PU-412)	59
5.52. Spesifikasi Pompa Utilitas 13 (PU-413)	59
5.53. Spesifikasi <i>Blower</i> (BL-101)	60
5.54. Spesifikasi <i>Cooler</i> (CO-101)	60
5.55. Spesifikasi <i>Flash Drum</i> (FD-101)	61
5.56. Spesifikasi Kompresor (K-101)	61
5.57. Spesifikasi <i>Condenser</i> (CD-302)	61
5.58. Spesifikasi <i>Klorin Storage</i> (ST-302)	63
5.59. Spesifikasi <i>Blower</i> (BL-102)	63
5.60. Spesifikasi <i>Cooler</i> (CO-102)	63
5.61. Spesifikasi <i>Flash Drum</i> (FD-102)	64
5.62. Spesifikasi <i>Hydrogent Storage</i> (ST-303)	65
6.1. Kebutuhan Air Pabrik	67
6.2. Peralatan Yang Membutuhkan Air Pendingin	80
6.3. Peralatan Yang Membutuhkan <i>Steam</i>	85
6.4. Syarat-Syarat Mutu Kualitas Air Limbah	91
6.5. Tingkatan Kebutuhan Informasi dan Sistem Pengendalian	100
6.6. Pengendalian Variabel Utama Proses	101
7.1. Tabel Pemilihan Lokasi Pabrik	103
7.2. Perincian Luas Area Pabrik Kalium Hidroksida	110
9.1. <i>Fixed Capital Investment</i>	135
9.2. <i>Manufacturing Cost</i>	136
9.3. <i>General Expenses</i>	137
9.4. <i>Administrative Cost</i>	137

9.5. <i>Acceptable Persent Return on Investment</i>	139
9.6. <i>Acceptable Persent Pay Out Time</i>	140
9.7. Hasil Analisa Kelayakan Ekonomi	143