

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Kebutuhan Sodium Styrene Sulfonat di beberapa Negara Pengimpor	2
2. Data Sodium Styrene Sulfonat di beberapa negara pengekspor	3
3. Data Kebutuhan Sodium Styrene Sulfonat Indonesia	3
4. Data Bahan Baku Sodium Styrene Sulfonat Indonesia	5
5. Perbandingan proses pembuatan Sodium Styrene Sulfonat	9
6. Neraca Massa Mixing Tank I	25
7. Neraca Massa Reaktor I.....	25
8. Neraca Massa Mixing Tank II.....	26
9. Neraca Massa Dekanter I.....	26
10. Neraca Massa Dekanter II.....	27
11. Neraca Massa Dekanter III.....	27
12. Neraca Massa Mixing Tank III	28
13. Neraca Massa Dekanter IV	28
14. Neraca Massa Reaktor II.....	28
15. Neraca Massa Setler	29
16. Neraca Massa Crystalizer	29
17. Neraca Massa Centrifuge	29
18. Neraca Massa Rotary Dryer	30
19. Neraca Energi Mixed Point I	30
20. Neraca Energi Mixing Tank I	30
21. Neraca Energi Heater I	30
22. Neraca Energi Reaktor I	31
23. Neraca Energi Cooler I	31
24. Neraca Energi Mixing Tank II	31
25. Neraca Energi Dekanter I	31
26. Neraca Energi Dekanter II	32

27. Neraca Energi Dekanter III	32
28. Neraca Energi Mixing Tank III	32
29. Neraca Energi Dekanter IV	32
30. Neraca Energi Heater II	33
31. Neraca Energi Heater III	33
32. Neraca Energi Reaktor II	33
33. Neraca Energi Cooler II	33
34. Neraca Energi Setler	34
35. Neraca Energi Crystalizer	34
36. Neraca Energi Rotary Dryer.....	34
37. Storage Tank 2-Bromo Ethyl Benzene (ST - 101).....	35
38. Spesifikasi Pompa - 101 (PP-101)	36
39. Storage Tank Methylene Chloride (ST - 102)	36
40. Spesifikasi Pompa-102 (PP-102)	37
41. Spesifikasi Mixing Tank - 101 (MT-101)	37
42. Spesifikasi Pompa - 103 (PP-103)	38
43. Spesifikasi Heater – 101 (HE-101)	38
44. Storage Tank Sulfur Trioksida (ST - 103)	39
45. Spesifikasi Pompa - 104 (PP-104)	39
46. Spesifikasi <i>Heater</i> – 102 (HE-102)	40
47. Spesifikasi Reaktor – 201 (RE-201)	40
48. Spesifikasi Pompa - 201 (PP-201)	41
49. Spesifikasi Cooler – 201 (CO-201)	41
50. Spesifikasi Mixing Tank - 201 (MT-201)	42
51. Spesifikasi Pompa - 202 (PP-202)	42
52. Spesifikasi Dekanter - 201 (DC-201)	43
53. Spesifikasi Pompa - 203 (PP-203)	43
54. Spesifikasi Dekanter - 203 (DC-203)	44
55. Spesifikasi Pompa - 204 (PP-204)	44
56. Spesifikasi Dekanter - 202 (DC-202)	45
57. Spesifikasi Pompa - 206 (PP-206).	45
58. Spesifikasi Pompa - 205 (PP-205).....	46

59. Spesifikasi Storage Tank H ₂ SO ₄ (ST - 104)	46
60. Spesifikasi Mixing Tank - 201 (MT-201)	47
61. Spesifikasi Pompa - 207 (PP-207).....	47
62. Spesifikasi Dekanter - 204 (DC-204)	48
63. Spesifikasi Pompa - 208 (PP-208)	48
64. Spesifikasi Heater – 201 (HE-201)	49
65. Spesifikasi <i>Solid Storage</i> – 301 (SS-301).....	49
66. Spesifikasi Screw Conveyor – 301 (SC-301)	50
67. Spesifikasi Bucket Elevator - 301 (BE-301)	50
68. Spesifikasi Hopper - 301 (H-301)	51
69. Spesifikasi Reaktor – 301 (RE-301).....	51
70. Spesifikasi Cooler – 301 (CO-301)	52
71. Spesifikasi Pompa - 301 (PP-301)	52
72. Spesifikasi Setler - 301 (SE-301)	53
73. Spesifikasi Pompa - 302 (PP-302).....	53
74. Spesifikasi <i>Crystallizer</i> -301 (CR-301)	54
75. Spesifikasi <i>Centrifuge</i> - 301 (CF-301)	54
76. Spesifikasi <i>Rotary Dryer</i> – 301 (RD-301)	55
77. Spesifikasi Alat <i>Screw Conveyor</i> - 302 (SC – 302)	55
78. Spesifikasi Alat <i>Bucket Elevator</i> - 302 (BE – 302)	56
79. Spesifikasi Alat Silo - 301 (SL – 301)	56
80. Spesifikasi <i>Belt Conveyor</i> - 301 (BC-301)	57
81. Spesifikasi Gudang Produk (GP – 301)	57
82. Spesifikasi Bak Sedimentasi - 01 (BS-01)	57
83. Spesifikasi Bak Penggumpal - 01 (BP-01)	58
84. Spesifikasi Tangki Alum -01 (TP-01)	58
85. Spesifikasi Tangki Soda Kaustik-03 (TP-03)	59
86. Spesifikasi Tangki Klorin-02 (TP – 02)	59
87. Spesifikasi <i>Clarifier</i> (CF-01)	60
88. Spesifikasi <i>Sand Filter</i> (SF-401)	60
89. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Air-04 (TP - 04)	61
90. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Air -05 (TP – 05)	61

91. Spesifikasi <i>Hot Basin</i> - 01 (HB-01)	62
92. Spesifikasi Tangki Dispersan (TI- 03)	62
93. Spesifikasi <i>Cooling Tower</i> -01 (CT -01)	63
94. Spesifikasi <i>Cold Basin</i> -501 (CB-01)	63
95. Spesifikasi Tangki air kondensat (TP-08)	64
96. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Asam Sulfat-05 (TI-05)	64
97. Spesifikasi <i>Cation Exchanger</i> (CE-01)	65
98. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Natrium Fosfat (TI-04)	65
99. Spesifikasi <i>Anion Exchanger</i> (AE-01).	66
100. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Air Demin (TP-01)	66
101. Spesifikasi <i>Deaerator</i> (DA-01)	67
102. Spesifikasi Tangki Larutan Hidrazin (TI-10)	67
103. Spesifikasi Spesifikasi <i>Compressor</i> (CP-01).....	68
104. Spesifikasi Tangki Penyimpanan Umpan <i>Boiler</i> (TP-12)	68
105. Spesifikasi Pompa Utilitas -01 (PU-01)	69
106. Spesifikasi Pompa Utilitas -02 (PU-02)	69
107. Spesifikasi Pompa Utilitas -03 (PU-03)	70
108. Spesifikasi Pompa Utilitas -04 (PU-04)	70
109. Spesifikasi Pompa Utilitas -05 (PU-05)	71
110. Spesifikasi Pompa Utilitas -06 (PU-06)	71
111. Spesifikasi Pompa Utilitas -07 (PU-07)	72
112. Spesifikasi Pompa Utilitas -08 (PU-08)	72
113. Spesifikasi Pompa Utilitas -09 (PU-09).	73
114. Spesifikasi Pompa Utilitas -10 (PU-10)	73
115. Spesifikasi Pompa Utilitas -11 (PU-11)	74
116. Spesifikasi Pompa Utilitas -12 (PU-12)	74
117. Kebutuhan air untuk keperluan umum	76
118. Peralatan yang membutuhkan <i>steam</i>	77
119. Peralatan yang membutuhkan air proses	77
120. Kebutuhan air untuk <i>Cooling Water</i>	78
121. Perincian luas Area pabrik Sodium Styrene Sulfonat	93
122. Jadwal kerja regu <i>shift</i>	113

123. Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat	115
124. Penggolongan Tenaga Kerja.....	116
125. <i>Fixed capital investment</i>	126
126. <i>Manufacturing cost</i>	127
127. <i>General Expenses.</i>	128
128. Hasil Uji Kelayakan Ekonomi.....	131