

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Impor Formaldehid di Indonesia .....	2
Tabel 1. 2 Data Produksi Formaldehid di Indonesia.....	3
Tabel 1. 3 Data Ekspor Formaldehid di Indonesia .....	4
Tabel 1. 4 Data Konsumsi Formaldehid di Indonesia.....	5
Tabel 1. 5 Daftar Perusahaan Penghasil Formaldehid di Indonesia .....	6
Tabel 1. 6 Daftar Nilai Ekspor Formaldehid di Dunia.....	7
Tabel 1. 7 Proyeksi Kebutuhan dan Kontribusi Pabrik.....	7
Tabel 2. 1 Perbedaan Proses Pembuatan Formaldehid .....	13
Tabel 4. 1 Neraca Massa Sistem <i>Dehumidifier</i> .....	21
Tabel 4. 2 Neraca Massa Sistem <i>Vaporizer</i> .....	21
Tabel 4. 3 Neraca Massa Reaktor .....	22
Tabel 4. 4 Neraca Massa Absorber .....	23
Tabel 4. 5 Neraca Massa Absorber II .....	23
Tabel 4. 6 Neraca Energi <i>Preheater</i> I.....	24
Tabel 4. 7 Neraca Energi <i>Vaporizer</i> .....	24
Tabel 4. 8 Sistem <i>Preheater</i> II.....	25
Tabel 4. 9 Neraca Energi Reaktor.....	25
Tabel 4. 10 Neraca Energi WHB .....	25
Tabel 4. 11 Neraca <i>Absorber</i> .....	26
Tabel 4. 12 Neraca Energi <i>Cooler</i> .....	26
Tabel 4. 13 Neraca Energi <i>Heater</i> .....	27
Tabel 4. 14 Neraca Energi <i>Absorber</i> II.....	27
Tabel 4. 15 Neraca Energi <i>Cooler</i> II.....	28
Tabel 5. 1 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Metanol 99,85% (ST-101).....	29
Tabel 5. 2 Spesifikasi Vaporizer (E-101).....	30
Tabel 5. 3 Spesifikasi Dehumidifier (D-101) .....	31
Tabel 5. 4 Spesifikasi Reaktor Fixed Bed Multitube (R-101) .....	32
Tabel 5. 5 Spesifikasi Absorber (AB-101).....	33
Tabel 5. 6 Spesifikasi Waste Heat Boiler (WHB-101) .....	34
Tabel 5. 7 Spesifikasi Absorber II (AB-103).....	35
Tabel 5. 8 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Formaldehid (ST-102).....	36

Tabel 5. 9 Spesifikasi Cooler (E-103).....	37
Tabel 5. 10 Spesifikasi Heater (E-101).....	38
Tabel 5. 11 Spesifikasi Heater II (E-102) .....	39
Tabel 5. 12 Spesifikasi Blower (E-105).....	40
Tabel 5. 13 Spesifikasi Pompa.....	41
Tabel 6. 1 Rincian Alat dengan Kebutuhan Steamnya .....	43
Tabel 6. 2 Parameter Air Pendingin.....	43
Tabel 6. 3 Rincian Alat dengan Kebutuhan Air Pendingin.....	44
Tabel 6. 4 Rincian Alat dengan Kebutuhan Air Proses .....	45
Tabel 6. 5 Parameter Air Umpan Boiler .....	45
Tabel 6. 6 Rincian Alat dengan Kebutuhan Air Proses .....	46
Tabel 6. 7 Parameter Air Sanitasi .....	47
Tabel 6. 8 Rincian Total Kebutuhan Air di Pabrik Formaldehid.....	49
Tabel 6. 9 Rincian Total Kebutuhan Air di Pabrik Formaldehid.....	50
Tabel 7. 1 Identifikasi Hazard Bahan Kimia Yang Terdapat Pada Proses.....	54
Tabel 7. 2 Identifikasi Hazard Kondisi Peralatan Proses .....	58
Tabel 7. 3 Identifikasi Hazard Paparan Bahan Kimia.....	64
Tabel 7. 4 Identifikasi Hazard Paparan Fisis .....	65
Tabel 7. 5 Identifikasi Hazard Limbah Padat Yang Terdapat Dalam Proses.....	66
Tabel 7. 6 Identifikasi Hazard Emisi Gas Yang Terdapat Dalam Proses .....	67
Tabel 7. 7 Identifikasi Hazard Tata Letak Bangunan Pabrik .....	68
Tabel 7. 8 Identifikasi Hazard Tata Letak Alat Proses .....	69
Tabel 7. 9 Perincian Luas Tanah Bangunan Pabrik .....	74