

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Penggunaan Otomasi Industri (IFR Word Robotic, 2018).....	1
Gambar 1. 2 Pembangunan Perumahan PERUMNAS Jawa barat	2
Gambar 1. 3 Grafik Genting Cacat Lolos Inspeksi	3
Gambar 1. 4 Penyebab Genting Cacat	3
Gambar 1. 5 Proses Pemindahan Genting Secara Manual	4
Gambar 2. 1 Komponen Konveyor Sabuk	10
Gambar 2. 2 Sabuk	10
Gambar 2. 3 Idler	12
Gambar 2. 4 <i>Pulley</i>	13
Gambar 2. 5 Sensor <i>Retroreflective</i> (Tehuayo dkk, 2014).....	17
Gambar 2. 6 Sensor <i>Through-Beam</i> (Tehuayo dkk, 2014)	18
Gambar 2. 7 Sensor <i>Diffuse</i> (Tehuayo dkk, 2014).....	18
Gambar 2. 8 Ilustrasi Hubungan Sinyal PLC.....	19
Gambar 2. 9 Motor Ac	20
Gambar 2. 10 <i>Single Acting Cylinder</i> (Subhan dan Satmoko, 2016).....	22
Gambar 2. 11 <i>Double Acting Cylinder</i> (Subhan dan Satmoko, 2016).....	22
Gambar 2. 12 Contoh PFD (Geantari dkk, 2014)	25
Gambar 2. 13 <i>Electrical Diagram</i> (Zikra dkk, 2014)	26
Gambar 2. 14 Sikap Kerja Bagian Punggung	27
Gambar 2. 15 Sikap Kerja Bagian Badan	27
Gambar 2. 16 Sikap Kerja Bagian Bawah Badan	27
Gambar 2. 17 Dimensi Antropometri Yang Umum di Gunakan	29
Gambar 2. 18 Ilustrasi Momen Gaya	31
Gambar 3. 1 Model Konseptual	32
Gambar 3. 2 Sistematis Pemecahan Masalah	34
Gambar 3. 3 Sistematis Permasalahan Masalah (Lanjutan).....	35
Gambar 3. 4 Rekap Data Antropometri	36
Gambar 3. 5 <i>Frame Aluminium Profile</i>	37
Gambar 3. 6 Sabuk <i>Nylon 66</i>	38

Gambar 4. 1 Dimensi Tempat Pembakaran (mm)	41
Gambar 4. 2 Dimensi Genting (mm)	41
Gambar 4. 3 Rencana Rancangan Alat Bantu	42
Gambar 4. 4 <i>Fedder</i> Konveyor (Adhiharto dkk, 2016)	43
Gambar 4. 5 Inspeksi Konveyor (Zhang dkk, 2020).....	43
Gambar 4. 6 PFD	45
Gambar 4. 7 Alur Proses Konveyor	48
Gambar 4. 8 Alur Proses Konveyor (Lanjutan)	49
Gambar 4. 9 Wiring Diagram.....	50
Gambar 4. 10 Arah gaya	56
Gambar 5. 1 Hasil Simulasi <i>Equivalent Stress Frame</i>	67
Gambar 5. 2 Hasil Simulasi <i>Equivalent Stress Sabuk</i>	68
Gambar 5. 3 Postur Tubuh Operator	69
Gambar 5. 4 Analisis Penilaian postur tubuh OWAS.....	69