

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Proses Reparasi Tabung dan Gas	1
Gambar I. 2 Simulasi Pemindahan Tabung Gas oleh Operator	2
Gambar I. 3 Hasil Perhitungan Rapid Upper Limb Assessment (RULA)	2
Gambar I. 4 Desain Mesin Sandblasting	3
Gambar I. 5 Analisis Desain Sebelumnya	4
Gambar III. 1 Model Konseptual	17
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah	19
Gambar IV. 1 Dimensi Lantai Produksi Dan Alur Produksi	22
Gambar IV. 2 Tabung Gas 12 kg.	23
Gambar IV. 3 Tree Diagram Untuk Kinerja Alat Bantu	25
Gambar IV. 4 Tree Diagram Untuk Kesesuaian Alat Bantu	26
Gambar IV. 5 Komponen yang Telah Dideskripsikan	51
Gambar IV. 6 Hubungan Komponen dengan Permukaan Tanah	52
Gambar IV. 7 Gaya yang Diterima Komponen	52
Gambar IV. 8 Permukaan yang telah didefinisikan	53
Gambar IV. 9 Meshing	53
Gambar V. 1 Objective Tree Diagram	54
Gambar V. 2 Dekomposisi Fungsi Material Handling	56
Gambar V. 3 House of Quality	58
Gambar V. 4 Alternatif Terpilih	59
Gambar V. 5 Spesifikasi Alat Bantu Sebelumnya Mini Crane	61
Gambar V. 6 Spesifikasi Alat Bantu Usulan	62
Gambar V. 7 Spesifikasi Alat Bantu Usulan (2)	63
Gambar V. 8 Grafik Tegangan	64
Gambar V. 9 von Mises Material Handling	65