

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Urutan Pekerjaan Divisi Receiving	2
Gambar I. 2 Tumpukkan kayu di truck	3
Gambar I. 3 Hasil penurunan kayu dari truck	3
Gambar I. 4 Posisi tubuh operator ketika tumpukan pertama untuk pembayaran... 4	
Gambar I. 5 Tumpukkan Pertama untuk Pembayaran.....	5
Gambar I. 6 Posisi Tubuh Operator ketika Penyusunan kayu untuk diangkut forklift.....	5
Gambar II. 1 Kerangka reverse engineering and redesign methodology	11
Gambar II. 2 Postur Lengan bagian Atas RULA	13
Gambar II. 3 Postur Lengan bagian Bawah RULA.....	14
Gambar II. 4 Postur Pergelangan Tangan RULA.....	14
Gambar II. 5 Postur Leher RULA	16
Gambar II. 6 Postur Badan RULA	16
Gambar II. 7 Sistem Hidrolik	19
Gambar III. 1 Model Konseptual Perancangan Alat Bantu Penyusun Balok Kayu	25
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	26
Gambar IV. 1 Dimensi balok kayu.....	30
Gambar IV. 2 Dimensi tumpukkan balok kayu.....	31
Gambar IV. 3 Postur tubuh operator tumpukan dasar	32
Gambar IV. 4 Hasil RULA postur kerja operator eksisting	32
Gambar IV. 5 Car Lifter	34
Gambar IV. 6 3D Car Lifter	38
Gambar IV. 7 Drawing Car Lifter	38
Gambar IV. 8 Frame Car Lifter	39
Gambar IV. 9 Platform Car Lifter	39
Gambar IV. 10 Sistem pengangkatan Hydraulic	40
Gambar IV. 11 Control Unit Car Lifter.....	40
Gambar IV. 12 Desain Alat Bantu Penyusun Balok Kayu Tampak Isometri	48
Gambar V. 1 Gambar Rancangan Alat Bantu Penyusun Balok Kayu	49
Gambar V. 2 Simulasi Pembebanan.....	54
Gambar V. 3 Sistem Hidrolik Usulan.....	55
Gambar V. 4 Simulasi Eksisting	57
Gambar V. 5 Simulasi Usulan	58
Gambar V. 6 Simulasi Gerakan Operator Usulan tumpukan kedua dan tumpukan genap.....	59