

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Produksi Tanaman Teh Provinsi Jawa Barat (ribu ton) pada tahun 2012-2015	1
Gambar I. 2 Diagram Alir Proses Pengolahan Teh Hitam Orthodox (Sumber: Standar Operasional Prosedur Pengolahan Teh PTPN VIII)	2
Gambar I. 3 Dokumentasi pekerja saat melakukan aktivitas pengangkutan pelet kayu	4
Gambar I. 4 Kondisi tumpukan karung yang berisikan pelet kayu.....	4
Gambar I. 5 Ilustrasi postur tubuh pekerja saat mengangkat pelet kayu	5
Gambar II. 1 Ukuran Antropometri dalam Rancangan.....	12
Gambar II. 2 Grup A analisa RULA	14
Gambar II. 3 Grup B analisa RULA	15
Gambar II. 4 Maximum Acceptable Forces of Push for Males (kg).....	16
Gambar II. 5 Maximum Acceptable Forces of Push for Females (kg)	16
Gambar II. 6 Maximum Acceptable Forces of Pull for Males (kg).....	17
Gambar II. 7 Maximum Acceptable Forces of Pull for Females (kg)	17
Gambar II. 8 Tahapan proses QFD (Quality Function Deployment).....	18
Gambar II. 9 House of Ergonomic (HOE)	19
Gambar II. 10 Concept Development Process	19
Gambar II. 11 Tipe-tipe modularitas.....	20
Gambar II. 12 Tipe-tipe aliran pada skema produk	21
Gambar III. 2 Sistemika Pemecahan Masalah	32
Gambar IV. 1 Pelet kayu panjang (kiri) dan pelet kayu kecil (kanan).....	34
Gambar IV. 2 Kondisi Tumpukan saat Dijadikan Media untuk Meletakkan Ditempat Tertinggi.....	36
Gambar IV. 3 Klasifikasi Masalah Perancangan Troli.....	44
Gambar IV. 4 Black Box Diagram.....	45

Gambar IV. 5 Dekomposisi Masalah	45
Gambar IV. 6 Rancangan Troli Pengangkut Pelet Kayu	53
Gambar IV. 7 Material Property Charts (Strength - Density).....	55
Gambar IV. 8 Pemilihan Material Troli Pengangkut Pelet Kayu (platform, kerangka, hidrolik dan roda)	56
Gambar IV. 9 Material Property Charts (Young's Modulus - Density).....	57
Gambar IV. 10 Pemilihan Material Troli Pengangkut Pelet Kayu (handle dan tangga).....	58
Gambar IV. 11 Skema Produk	60
Gambar IV. 12 Pengelompokan Elemen-Elemen ke Dalam Chunk. Terbentuk Lima Chunk Untuk Produk Troli.	61
Gambar IV. 13 Susunan Rough Geometric Troli	61
Gambar IV. 14 Diagram interaksi insidental troli.....	63
Gambar V. 1 Perhitungan Push Analysis Menggunakan Tabel Snook and Ciriello	67
Gambar V. 2 Perhitungan Pull Analysis Menggunakan Tabel Snook and Ciriello	67
Gambar V. 3 Perhitungan Push Pull Analysis Menggunakan Analisis MHL pada Jack 8.2.....	68