

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Persentase Provinsi Penghasil Teh di Indonesia Tahun 2023	1
Gambar I. 2 Alat Pemetik Pucuk Daun Teh Eksisting	2
Gambar I. 3 Fishbone Diagram	3
Gambar II. 1 Mesin Pemanen Teh DL-4CP-1210	7
Gambar II. 2 Proses Pengembangan Produk	8
Gambar II. 3 Tahapan User Centered Design	9
Gambar II. 4 Kuesioner Nordic Musculoskeletal Questionnaire	11
Gambar III. 1 Sistematis Perancangan	14
Gambar III. 2 Sistematis Perancangan Lanjutan	15
Gambar III. 3 Tahap Perancangan UCD	16
Gambar IV. 1 Desain Pemetik Pucuk Daun Teh Eksisting	20
Gambar IV. 2 Alur Proses Produksi PT Perkebunan Nusantara VIII	20
Gambar IV. 3 Lembar Nordic Musculoskeletal Questionnaire (NMQ)	25
Gambar IV. 4 Dimensi Antropometri Tinggi Bahu	27
Gambar IV. 5 Dimensi Antropometri Tinggi Siku	27
Gambar IV. 6 Perhitungan RULA Petani 1	28
Gambar IV. 7 Perhitungan RULA Petani 2	28
Gambar IV. 8 Perhitungan RULA Petani 3	29
Gambar IV. 9 Konsep A	36
Gambar IV. 10 Konsep B	37
Gambar IV. 11 Konsep C	37
Gambar IV. 12 Konsep D	37
Gambar IV. 13 Konsep E	37
Gambar IV. 14 Konsep F	37
Gambar IV. 15 Konsep G	38
Gambar IV. 16 Konsep H	38
Gambar IV. 17 3D Design Hasil Rancangan	41
Gambar IV. 18 iProperties Hasil Rancangan	43
Gambar IV. 19 Klasifikasi Part Alat Bantu Mesin Pemetik Pucuk Daun Teh	44
Gambar IV. 20 Stress Analysis Handle	51
Gambar V. 1 Mekanisme Kerja Hasil Rancangan	46
Gambar V. 2 Perhitungan Gaya Dorong	48
Gambar V. 3 Stress Analysis Adjusted Tray	50
Gambar V. 4 Stress Analysis Height Adjuster	50
Gambar V. 5 Perhitungan RULA Petani 1 Menggunakan Alat Bantu	55
Gambar V. 6 Perhitungan RULA Petani 2 Menggunakan Alat Bantu	56