

## 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