

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Alur Pembuatan Emping Singkong	2
Gambar I.2 Waktu Tiap Proses Per Menit	3
Gambar I.3 Proses Penggilingan Singkong.....	4
Gambar I.4 Posisi Duduk Operator Penggiling	5
Gambar I.5 Diagram Nordic Body Map	6
Gambar II.1 Rapid Upper Limb Assessment (RULA).....	12
Gambar II.2 Kueisioner Nordic Body Map	15
Gambar II.3 Tahapan Pengembangan Produk	16
Gambar II.4 Pengukuran Antropometri Posisi Berdiri	18
Gambar II.5 Pengukuran Antropometri Posisi Duduk.....	19
Gambar II.6 House of Ergonomic (HOE).....	22
Gambar III.1 Model Konseptual	27
Gambar III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	28
Gambar IV.1 Kueisioner Nordic Body Map.....	32
Gambar IV.2 Posisi Duduk Operator.....	33
Gambar IV.3 Pengukuran kemiringan posisi operator.....	33
Gambar IV.4 Motor Listrik AC	35
Gambar IV.5 Gearbox.....	35
Gambar IV.6 Penggiling	36
Gambar IV.7 Hasil Kueisioner Nordic Body Map.....	37
Gambar IV.8 Hasil Pengukuran Ovako Work Posture Analysis System.....	38
Gambar IV.9 Mesin Penggiling Adonan Singkong	39
Gambar IV.10 Perhitungan RULA	40
Gambar IV.11 Matriks Klen Grid.....	46
Gambar IV.12 Hubungan Persyaratan Teknis	50
Gambar IV.13 House of Ergonomic	51
Gambar IV.14 Black Box	52
Gambar IV.15 Dekomposisi	52
Gambar IV.16 Desain Produk Usulan.....	62
Gambar V.1 Simulasi Uji Kekuatan Material Produk	64
Gambar V.2 Sudut Posisi Operator Saat Berdiri.....	65
Gambar V.3 Sudut Posisi Operator Saat Duduk.....	66

Gambar V.4 Posisi Operator Saat Memasukkan Singkong	67
Gambar V.5 Posisi Operator Saat Memotong Singkong	68