

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Diagram proses pembuatan emping singkong	2
Gambar I. 2 Postur RULA pekerja pada alat pemotong adonan	3
Gambar I. 3 Perbandingan waktu dengan mesin pencetak adonan	4
Gambar II. 1 Generic Product Development Process (Ulrich et al., 2020)	9
Gambar II. 2 Gambar Risk Assesment steps (ISO, 2018)	12
Gambar II. 3 RULA Employee Assessment Worksheet Sumber : (McAtamney & Corlett, 1993)	14
Gambar II. 4 House of Ergonomic Sumber (Adrianto et al., 2021)	15
Gambar III. 1 Model Konseptual	23
Gambar III. 2 Sistematika pemecahan masalah	25
Gambar IV. 1 OPC proses pembuatan emping singkong (Sutalaksana, 2006)	30
Gambar IV. 2 Dimensi alat potong adonan <i>eksisting</i>	32
Gambar IV. 3 Postur pekerja pada alat eksisting (<i>Right Side</i>)	32
Gambar IV. 4 <i>Rappid Upper Limb Assessment</i> Alat Eksisting (McAtamney & Corlett, 1993)	38
Gambar IV. 5 <i>The RULA Scoring Sheet</i> (McAtamney & Corlett, 1993)	38
Gambar IV. 6 Metriks Klein Grid	41
Gambar IV. 7 <i>House Of Ergonomic</i>	46
Gambar IV. 8 <i>need statement</i> berdasarkan <i>selection criteria</i>	51
Gambar IV. 9 Sudut Rula pada Rancangan konsep alat pemotong adonan (<i>Right Side</i>)	56
Gambar IV. 10 <i>Rappid Upper Limb Assessment (Right Side)</i> Rancangan konsep alat potong (McAtamney & Corlett, 1993)	56
Gambar IV. 11 Analisis RULA <i>Software Jack</i>	57
Gambar IV. 12 Analisis postur RULA <i>Software Jack</i>	58
Gambar V. 1 von-mises Stress pada simulasi konstruksi alat potong adonan	61
Gambar V. 2 Displacement pada simulasi konstruksi <i>body</i> alat potong adonan	62
Gambar V. 3 Hasil simulasi <i>strain</i> pada <i>body</i> alat potong adonan	62
Gambar V. 4 <i>Stress analysis</i> benang menggunakan ANSYS	63
Gambar V. 5 Grafik Stress analysis ANSYS	64
Gambar V. 6 Tabular Data stress analysis	64
Gambar V. 7 hasil Total <i>Deformation</i> benang menggunakan ANSYS	64
Gambar V. 8 Grafik Total <i>Deformation</i> benang menggunakan ANSYS	65
Gambar V. 9 Tabular Data Total <i>Deformation</i>	65

Gambar V. 10 Tabel hasil analisis Pada <i>Software</i> ANSYS.....	65
Gambar V. 11 Hasil <i>von Mises Stress</i> benang potong menggunakan SOLIDWORKS	66
Gambar V. 12 Hasil <i>Resultant Displacement</i> benang potong menggunakan SOLIDWORKS	66