

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kondisi Operator dalam Mengoperasikan Mesin Pengiris Tempe	2
Gambar 2. 1 Antropometri Tubuh Manusia Posisi Berdiri	14
Gambar 2.2 Antropometri Tubuh Manusia Posisi Duduk	15
Gambar 2.3 Lembar Analisa RULA	22
Gambar 2.4 <i>Interface</i> CATIA V5 R20.....	24
Gambar 2.5 Tahap 1 Pemanggilan RULA	25
Gambar 2.6 Tahap 2 RULA <i>Analysis</i>	25
Gambar 2.7 Hasil Analisa RULA	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	32
Gambar 4.1 Aktivitas Operator Pengirisan Tempe Mesin Existing.....	41
Gambar 4.2 Tempe Setelah diiris.....	44
Gambar 4.3 Sudut Postur Tubuh Operator.....	48
Gambar 4.4 Simulasi CATIA V5R29 Kondisi <i>Existing</i>	49
Gambar 4.5 Tahap 1 Pengolahan Data RULA.....	50
Gambar 4.6 Tahap 2 Pengolahan Data RULA.....	50
Gambar 4.7 Hasil Pengolahan Data Kondisi Postur Existing Menggunakan RULA	50
Gambar 4.8 Simulasi Postur Kerja Terhadap Desain Mesin Rancangan Menggunakan RULA	54
Gambar 4.9 Hasil RULA Kondisi Perbaikan	55
Gambar 4.10 Desain Mesin Pengiris Tempe Tampak Isometri	58
Gambar 4.11 Mesin Pengiris Tempe yang dirancang	58
Gambar 4.12 Postur Kerja Kondisi Perbaikan	59
Gambar 4.13 Analisa Perbandingan RULA.....	61

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Persentase Keluhan NBM <i>Existing</i>	3
Grafik 4.1 Persentase Keluhan NBM <i>Existing</i>	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perhitungan Nilai Persentil	16
Tabel 2.2 Kategori Tingkat Risiko.....	19
Tabel 2.3 Kuesioner NBM	19
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	26
Tabel 2.5 Menunjukkan Posisi Penelitian	29
Tabel 3.1 Kuesioner NBM	36
Tabel 4.1 Data Antropometri	43
Tabel 4.2 Data Antropometri Operator	43
Tabel 4.3 Data Ukuran Ketebalan Keripik Tempe.....	44
Tabel 4.4 Kuesioner NBM	45
Tabel 4.5 Rekapitulasi Perhitungan Persentil	52
Tabel 4.6 Ukuran Mesin.....	53
Tabel 4.7 Alat yang Digunakan	56
Tabel 4.8 Bahan yang Digunakan	56
Tabel 4.9 Kelebihan dan Kekurangan Mesin Rancangan dan <i>Existing</i>	63

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Perhitungan Persentil (P_5).....	16
Rumus 2.2 Perhitungan Persentil (P_{50}).....	16
Rumus 2.3 Perhitungan Persentil (P_{95}).....	16
Rumus 2.4 Rata-Rata (\bar{X}).....	17
Rumus 3.1 Rata-Rata (\bar{X}).....	37
Rumus 3.1 Perhitungan Persentil (P_5).....	38
Rumus 3.2 Perhitungan Persentil (P_{50}).....	39
Rumus 3.3 Perhitungan Persentil (P_{95}).....	39

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Gambar AutoCad Mesin Pengiris Tempe	A-1
LAMPIRAN B Dokumentasi Pengambilan Data	B-1
LAMPIRAN C Hasil Implementasi Mesin Rancangan	C-1
LAMPIRAN D Dokumentasi Pembuatan Mesin Pengiris Tempe.....	D-1