

DAFTAR ISI

ABSTRAK	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR ISTILAH	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
BAB I PENDAHULUAN	14
I.1 Latar Belakang	14
I.2 Rumusan Masalah	23
I.3 Tujuan Tugas Akhir	23
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	23
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	24
I.6 Sistematika Laporan.....	24
BAB II LANDASAN TEORI	26
II.1 Literatur	26
II.1.1 Rumah Potong Hewan (RPH)	26
II.1.2 Prinsip Halal dalam Penyembelihan Hewan	28
II.1.3 Kesejahteraan Hewan (<i>Animal Welfare</i>)	31
II.1.4 Alat Pemingsanan Hewan	32
II.1.5 Pengembangan Produk.....	33
II.1.6 <i>Quality Function Deployment</i> (QFD)	38
II.1.6.1. <i>House of Quality</i> (HoQ)	38
II.1.7 <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD).....	44
II.1.8 <i>Prototyping</i>	44
II.1.9 <i>Autodesk Inventor</i>	44
II.2 Pemilihan Teori/Kerangka Kerja	45
BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH	47
III.1 Sistematika Perancangan	47
III.1.1 Tahap Pendahuluan	49

III.1.2 Tahap Landasan Teori	50
III.1.3 Tahap Metode Penyelesaian Masalah	51
III.1.4 Tahap Penyelesaian Masalah	52
III.1.5 Tahap Validasi, Analisis Hasil, dan Implikasi.....	55
III.1.6 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	55
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	56
IV.1 Pengumpulan Data.....	56
IV.1.1 Data Primer	56
IV.1.1.1. <i>Customer Statements</i>	56
IV.1.1.2. Observasi	59
IV.1.2 Data Sekunder	61
IV.2 Pengolahan Data	63
IV.2.1 <i>Need Statement</i>	63
IV.2.2 <i>Degree of Importance</i>	65
IV.2.3 <i>Technical Responses</i>	66
IV.2.4 <i>Target Specification</i>	66
IV.2.5 <i>Relationship</i>	70
IV.2.6 <i>Technical Responses Priorities</i>	71
IV.2.7 <i>Technical Correlation</i>	72
IV.2.8 <i>House of Quality</i>	76
IV.2.9 <i>Concept Generation</i>	78
IV.2.10 <i>Concept Selection</i>	86
IV.2.11 <i>Final Specification</i>	90
IV.3 Verifikasi Hasil	95
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI.....	97
V.1 Validasi.....	97
V.1.1 Validasi <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD)	97
V.1.2 Validasi Umpan Balik Stakeholder terhadap Desain Rancangan	102
V.1.3 Validasi Perbandingan Desain <i>Existing</i> dan Desain Usulan.....	104
V.2 Analisis Penyelesaian Masalah	106
V.3 Analisis Implementasi	109
V.4 Implikasi Tugas Akhir.....	113
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	115
VI.1 Kesimpulan	115

VI.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	118
LAMPIRAN.....	121