

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 <i>Muslim and Non World Population</i> .....	1
Gambar I. 2 Global Halal Market Size 2018.....	2
Gambar I. 3 Mapping Muslim Population in 5 Country .....	3
Gambar I. 4 Persentase Kontribusi PDB Tahun 2016 .....	3
Gambar I. 5 Jumlah UMKM Makanan Di 5 Provinsi Terbesar 2016.....	4
Gambar II. 1 Struktur dan Elemen Agent Based Simulation .....	12
Gambar II. 2 Alur proses monte carlo simulation.....	13
Gambar III. 1 Model Konseptual .....	17
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	19
Gambar III. 3 Sistematika Pemecahan Masalah (2).....	20
Gambar IV. 1 <i>Existing</i> (Tanpa Kriteria Halal).....	29
Gambar IV. 2 Usulan (Dengan Kriteria Halal) .....	30
Gambar IV. 3 <i>Activity diagram</i> kriteria halal.....	32
Gambar IV. 4 <i>Activity diagram</i> Kriteria Lokasi.....	33
Gambar IV. 5 <i>Activity diagram</i> kriteria <i>Feedback</i> .....	35
Gambar IV. 6 <i>Activity diagram</i> kriteria harga .....	36
Gambar IV. 7 <i>Activity diagram</i> mencari UMKM lain .....	37
Gambar IV. 8 <i>Activity diagram</i> konsumen memberikan <i>rating</i> .....	38
Gambar IV. 9 <i>Activity diagram</i> konsumen membayar .....	39
Gambar IV. 10 <i>Activity diagram</i> UMKM memberikan kesan.....	40
Gambar IV. 11 <i>Activity diagram</i> UMKM <i>order</i> kapasitas .....	41
Gambar IV. 12 <i>Influence Diagram</i> .....	46
Gambar IV. 13 Tipe Agen.....	47
Gambar IV. 14 Variabel, Parameter, dan Fungsi .....	49
Gambar IV. 15 Tampilan Bahasa Pemrograman Anylogic 8.5.5 .....	50
Gambar IV. 16 Tampilan <i>Main : Simulation</i> .....	51
Gambar IV. 17 Tampilan Simulasi Berjalan.....	51
Gambar IV. 18 Kriteria <i>Control Panel</i> Pada Anylogic.....	53
Gambar IV. 19 <i>Output chart</i> Pada Anylogic .....	54
Gambar IV. 20 Grafik Nilai <i>Preference</i> Setiap Konsumen .....	55
Gambar IV. 21 Tahapan Verifikasi Model .....	56
Gambar IV. 22 <i>Syntax Error</i> Verifikasi .....	57
Gambar IV. 23 Tahapan Validasi Model .....	60
Gambar IV. 24 Uji Keragaman Data <i>Software R</i> .....	63
Gambar IV. 25 Uji Kenormalan <i>Software R</i> .....	64
Gambar IV. 26 <i>Output Paired T-Test</i> .....	65
Gambar V. 1 Uji Keragaman Data <i>Software R</i> .....	72

Gambar V. 2 Uji Kenormalan <i>Software R</i> .....	73
Gambar V. 3 <i>Output Paired T-Test</i> .....	74