

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 1 Riyal Arab Saudi.....	6
Gambar 2.2 5 Riyal Arab Saudi.....	6
Gambar 2.3 10 Riyal Arab Saudi.....	7
Gambar 2.4 Hasil <i>extraction</i> dan <i>description</i> dari <i>keypoints</i> .....	11
Gambar 3.1 Diagram Pemodelan dan Simulasi Sistem.....	13
Gambar 3.2 Kotak Alat Bantu .....	15
Gambar 3.3 Flowchart Akuisisi Citra.....	15
Gambar 3.4 Contoh Hasil Akuisisi Citra.....	16
Gambar 3.5 Flowchart Pemodelan <i>Grayscale</i> .....	17
Gambar 3.6 Contoh Gambar yang Telah <i>Grayscale</i> .....	17
Gambar 3.7 Flowchart Ekstraksi Ciri .....	18
Gambar 3.8 Flowchart Tahapan Training.....	19
Gambar 3.9 Flowchart Use Case Diagram .....	20
Gambar 3.10 ER Diagram .....	21
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram .....	22
Gambar 3.12 <i>Sequence</i> Diagram .....	23
Gambar 3.13 <i>Invisibleink</i> Pada Uang Kertas 1 SAR .....	24
Gambar 3.14 <i>Invisibleink</i> Pada Uang Kertas 5 SAR .....	24
Gambar 3.15 <i>Invisibleink</i> Pada Uang Kertas 10 SAR .....	25
Gambar 3.16 Antarmuka Aplikasi.....	25
Gambar 4.1 Pengambilan Gambar Dengan Sudut 0° .....	28
Gambar 4.2 Pengambilan Gambar Dengan Sudut 90° .....	29

Gambar 4.3 Pengambilan Gambar Dengan Sudut 180° .....	30
Gambar 4.4 Pengambilan Gambar Dengan Sudut 270° .....	31
Gambar 4.5 Akuisisi dengan tingkat cahaya 1 lux .....	35
Gambar 4.6 Akuisisi dengan tingkat cahaya 90 lux .....	37
Gambar 4.7 Akuisisi dengan tingkat cahaya 3000 lux .....	38
Gambar 4.8 Pengujian dengan jarak 8 cm.....	39
Gambar 4.9 Pengujian dengan jarak 10 cm.....	40
Gambar 4.10 Pengujian dengan jarak 20 cm.....	41
Gambar 4.11 Pengujian dengan jarak 40 cm.....	42
Gambar 4.12 <i>Chart</i> Pengujian Rotasi Citra.....	43
Gambar 4.13 <i>Chart</i> Pengujian Jumlah Data Latih .....	44
Gambar 4.14 <i>Chart</i> Pengujian Tingkat Cahaya.....	45
Gambar 4.15 <i>Chart</i> Pengujian Jarak Pengambilan Gambar.....	45
Gambar 4.16 <i>Chart</i> Pengujian Menggunakan Uang Palsu.....	46