

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi Citra Digital dalam Bentuk Matriks.....	6
Gambar 2.2 Model Warna RGB.....	7
Gambar 2.3 <i>Normal Distribution pdf</i> .....	9
Gambar 2.4 Simulasi <i>Prediction</i> dan <i>Update</i> .....	10
Gambar 2.5 <i>Webcam Logitech C210</i> .....	11
Gambar 2.6 <i>Lux meter</i> .....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Sistem Keseluruhan .....	14
Gambar 3.2 Matrik Pembuatan Partikel.....	15
Gambar 3.3 Persebaran Partikel Berdasarkan Kordinat pada Matlab.....	15
Gambar 3.4 Matriks Model Transisi Sistem .....	16
Gambar 3.5 Matriks Prediksi Partikel.....	16
Gambar 3.6 Kemungkinan Partikel Pada Sasaran <i>Marker</i> dan Diluar <i>Marker</i> .....	18
Gambar 3.7 Pembuatan Partikel; Prediksi Partikel; <i>Resampling</i> Partikel.....	19
Gambar 3.8 Ukuran <i>Rectangle</i> pada Kordinat Matlab.....	19
Gambar 3.9 Objek Marker dengan 3 Partikel .....	20
Gambar 3.10 Matriks Awal Partikel Sebelum Bergerak.....	21
Gambar 3.11 Proses <i>Prediction</i> dan <i>Filtering</i> menggunakan <i>Bayesian Filter</i> .....	22
Gambar 3.12 Tampilan simulasi <i>software GUI Matlab R2012b</i> .....	24
Gambar 4.1 Akurasi Berdasarkan Intensitas Cahaya .....	38
Gambar 4.2 Akurasi Berdasarkan Penambahan Marker .....	39
Gambar 4.3 Akurasi Berdasarkan Perubahan <i>Marker</i> .....	42
Gambar 4.4 Akurasi Berdasarkan Jarak <i>Marker</i> terhadap Webcam.....	44