

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Biometrik Telinga .....	8
Gambar 2.2 Koordinat Citra Digital.....	9
Gambar 2.3 Matriks Citra Digital .....	9
Gambar 2.4 Resolusi <i>Pixel</i> .....	10
Gambar 2.5 Citra Biner .....	10
Gambar 2.6 Citra Abu-abu.....	11
Gambar 2.7 Citra Warna .....	11
Gambar 2.8 Citra Indeks .....	12
Gambar 2.9 Metode Canny .....	13
Gambar 2.10 Pencarian <i>Keypoint</i> .....	14
Gambar 2.11 Pencarian Lokal Maksima dan Minima .....	15
Gambar 2.12 <i>Keypoint Descriptor</i> .....	16
Gambar 2.13 Pembentukan Histogram dan vektor <i>Bag Of features</i> .....	18
Gambar 2.14 Struktur Unit Jaringan Saraf Tiruan .....	19
Gambar 2.15 Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan .....	21
Gambar 2.16 Tiga Lapis Jaringan Saraf Tiruan <i>Backpropagation</i> .....	22
Gambar 2.17 Grafik Fungsi Tan-Sigmoid .....	22
Gambar 2.18 Grafik Fungsi Purelin .....	23
Gambar 3.1 Blok Umum Sistem .....	24
Gambar 3.2 Sistem Latih dan Sistem Uji.....	25
Gambar 3.3 Blok Sistem <i>Pre-processing</i> .....	27
Gambar 3.4 Proses Detektor SIFT .....	28
Gambar 3.5 Proses Deskriptor SIFT .....	29
Gambar 4.1 Citra telinga <i>front</i> (a), Citra telinga <i>left</i> (b), Citra telinga <i>right</i> (c) ...	37
Gambar 4.2 Grafik Akurasi.....	40
Gambar 4.3 Grafik Waktu Komputasi .....	41
Gambar 4.4 Citra Telinga <i>Down</i> (a), Citra Telinga <i>Up</i> (b), Citra Telinga <i>Zoom</i> (c), Citra Telinga <i>Left Ear</i> (d).....	42