

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Anatomi Mata.....	5
Gambar 2.2 Perbedaan Retina Normal dan Retina Penderita Diabetes Retinopati.....	6
Gambar 2.3 Perbedaan NPDR dan PDR.....	8
Gambar 2.4 Contoh Citra Digital.....	8
Gambar 2.5 Ruang Model Warna.....	10
Gambar 2.6 Contoh Citra RGB.....	10
Gambar 2.7 Contoh Depth Citra Grayscale.....	11
Gambar 2.8 Contoh Citra Grayscale.....	11
Gambar 2.9 Binary Image.....	12
Gambar 2.10 Dekomposisi DWT.....	12
Gambar 2.11 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan Sederhana.....	15
Gambar 3.1 Flowchart Skema Pembentukan Model (Modelling).....	16
Gambar 3.2 Flowchart Skema Pembentukan Pengujian (Testing).....	17
Gambar 3.3 Citra Retina dengan Resolusi 1500 x 1152 Pixel.....	18
Gambar 3.4 Diagram Blok Preprocessing.....	18
Gambar 3.5 (a) Citra Input (b) Hasil Citra Tahap Preprocessing.....	18
Gambar 3.6 Tahap Mendapatkan Karakteristik Eksudat.....	19
Gambar 3.7 (a) Citra Hasil Adapthisteq (b) Citra Binary.....	20
Gambar 3.8 Eksudat.....	20
Gambar 3.9 Tahap Mendapatkan Karakteristik Hemorrhage.....	21
Gambar 3.10 (a) 2Citra Setelah Adapthisteq Pertama (b) Citra Setelah Adapthisteq kedua.....	21
Gambar 3.11 (a) Citra Setelah binerisasi (b) Citra Setelah Erosi.....	22
Gambar 3.12 Hemorrhage.....	22
Gambar 3.13 Proses Ekstraksi Ciri Dengan DWT.....	23
Gambar 3.14 Dekomposisi DWT.....	24
Gambar 3.15 (a) Citra Eksudat+Hemorrhage (b) Plot Sinyal Setelah Dekomposisi dengan DWT.....	24
Gambar 3.16 Diagram Blok Pelatihan JST.....	25
Gambar 3.17 Diagram Blok Pengujian JST.....	26
Gambar 4.1 Grafik Nilai Akurasi Pengujian Skenario 1.....	31
Gambar 4.2 Grafik Nilai Akurasi Pengujian Skenario 2.....	32