

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur mata manusia	5
Gambar 2.2 Foto fundus digital dengan angle of view yang berbeda	6
Gambar 2.3 Cairan mengalir dan meninggalkan mata	7
Gambar 2.4 Cairan terhalang oleh iris	8
Gambar 2.5 Average Filter 3x3	12
Gambar 2.6 Citra asli (kiri) dengan pengaruh erode dan dilate	13
Gambar 3.1 Diagram alir sistem	15
Gambar 3.2 Diagram blok pre-processing	16
Gambar 3.3 Diagram Blok Deteksi Optik Disk	17
Gambar 3.4 Template Cicendo (kiri) dan template RIM-ONE (kanan)	18
Gambar 3.5 Pengaruh kernel terhadap nilai suatu piksel	18
Gambar 3.6 Segmentasi yang dilakukan RIM-ONE	20
Gambar 4.1 Template Cicendo menentukan posisi optik disk	22
Gambar 4.2 Sistem menentukan posisi optik disk	22
Gambar 4.3 Template baru (kanan) mampu mendeteksi optik disk	23
Gambar 4.4 Template RIM-ONE menentukan posisi optik disk	23
Gambar 4.5 Korelasi pada treshold 175 template Cicendo	24
Gambar 4.6 Korelasi pada treshold 182 template Cicendo	24
Gambar 4.7 Korelasi nilai treshold terhadap akurasi	25
Gambar 4.8 Korelasi pada treshold 175 template RIM-ONE	25
Gambar 4.9 Korelasi pada treshold 182 template RIM-ONE	26
Gambar 4.10 Korelasi nilai treshold terhadap akurasi	26
Gambar 4.11 Mata normal dengan ukuran optik disk besar	27
Gambar 4.12 Korelasi lanjutan treshold 175	27
Gambar 4.13 Korelasi lanjutan treshold 182	28
Gambar 4.14 Korelasi treshold 178	28
Gambar 4.15 Komparasi tiga treshold	29
Gambar 4.16 Mata normal dengan ukuran optik disk besar	29
Gambar 4.17 Segmentasi tidak sempurna karena terkikis	30
Gambar 4.18 Pengujian nilai pada satu titik	30