

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spektrum Warna Pada Prisma Kaca	6
Gambar 2.2 Panjang Gelombang <i>Visible Spectrum</i> Elektromagnetik	6
Gambar 2.3 Warna Primer dan Sekunder Cahaya dan Pigmen	7
Gambar 2.4 Skema Warna RGB.....	8
Gambar 2.5 Perbedaan Logika Boolean dan Logika Fuzzy	9
Gambar 2.6 Karakteristik dari Fungsi Keanggotaan pada Himpunan Biasa.....	9
Gambar 2.7 Karakteristik dari Fungsi Keanggotaan pada Himpunan <i>Fuzzy Set</i>	10
Gambar 2.8 Fungsi Sigmoid.....	10
Gambar 2.9 Fungsi Phi	11
Gambar 2.10 Fungsi Segitiga	11
Gambar 2.11 Fungsi Trapesium	11
Gambar 2.12 Blok Diagram Sistem Berbasis Aturan <i>Fuzzy</i>	13
Gambar 2.13 Matrik Sebuah Citra.....	15
Gambar 2.14 Citra Digital	15
Gambar 2.15 Citra <i>Grayscale</i>	16
Gambar 2.16 Citra Gelap dan Citra Terang Beserta Grafik Histogram	17
Gambar 2.17 Contoh arah untuk GLCM dengan sudut 0^0 , 45^0 , 90^0 , dan 135^0	20
Gambar 2.18. Penentuan Awal Matriks GLCM berbasis pasangan dua piksel.....	20
Gambar 2.19 Contoh Pembentukan Matriks GLCM yang simetris	20
Gambar 3.1 Blok Diagram Keseluruhan	23
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pelatihan Sistem dan Pengujian Sistem Klasifikasi Logika Fuzzy	24
Gambar 3.3 Pengambilan Citra awan dengan empat keadaan (a) <i>cirrocumulus</i> , (b) <i>cirrus</i> (c) <i>clear sky</i> dan (d) <i>cirrostratus</i>	25

Gambar 3.4 Tahap <i>Preprocessing</i>	26
Gambar 3.5 Citra Hasil Cropping.....	26
Gambar 3.6 Citra Awan dan Citra Laut Yang telah di- <i>resize</i> 256 x 256 piksel.....	27
Gambar 3.7 Gambar 3.7. Ilustrasi matriks citra dan table pengukuran <i>co-occurance</i> (kolom kedua).[12].....	28
Gambar 3.8 Tahap Klasifikasi Logika Fuzzy	30
Gambar 3.9 Tampilan GUI	31
Gambar 4.1. Nilai Fungsi Keanggotaan <i>contrast</i>	36
Gambar 4.2. Nilai Fungsi Keanggotaan <i>correlation</i>	36
Gambar 4.3. Nilai Fungsi Keanggotaan <i>homogeneity</i>	37
Gambar 4.4. Nilai Fungsi Keanggotaan <i>energy</i>	37
Gambar 4.6. Citra Uji pada ciri awan.....	38