

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daerah dengan cadangan batubara terbesar di Indonesia .....	7
Gambar 2.2 Citra Biner.....	11
Gambar 2.3 Citra Abu-Abu.....	12
Gambar 2.4 Citra Warna.....	13
Gambar 2.5 Gelombang <i>Wavelet</i> .....	14
Gambar 2.6 Jenis <i>Wavelet</i> .....	15
Gambar 2.7 Transformasi <i>Wavelet</i> Diskrit Dua Dimensi dengan Level Dekomposisi 1 ...	16
Gambar 2.8 <i>Subband</i> transformasi <i>wavelet</i> diskrit dengan level dekomposisi 1.....	16
Gambar 2.9 <i>Subband</i> transformasi <i>wavelet</i> diskrit dengan level dekomposisi 2.....	17
Gambar 2.10 <i>Wavelet Tree</i> .....	17
Gambar 2.11 Diagram Blok Sistem Berbasis Aturan <i>Fuzzy</i> .....	19
Gambar 2.12 Fungsi keanggotaan Segitiga untuk IPK dalam skala [0,4] .....	21
Gambar 2.13 Fungsi keanggotaan Trapesium untuk variable Gaji orangtua.....	22
Gambar 2.14 Fungsi keanggotaan Trapesium untuk Variabel nilai Kelayakan dengan skala [0,100] .....	23
Gambar 2.15 Dua <i>fuzzy set</i> ditunjukkan oleh area abu-abu yang dihasilkan dari proses <i>Clipping</i> : (a) NK=Rendah (0,5) dan (b) NK=Tinggi (0,4).....	24
Gambar 2.16 Proses <i>Composition</i> pada Model Mamdani dari dua <i>fuzzy</i> .....	25
Gambar 2.17 Nilai K=3 Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	26
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	28
Gambar 3.2 Diagram Alir Proses Identifikasi Proses Latih dan Proses Uji Skenario 1 .....	29
Gambar 3.3 Diagram Alir Proses Identifikasi Proses Latih dan Proses Uji Skenario 2 .....	30
Gambar 3.4 Tahap <i>Cropping</i> .....	32
Gambar 3.5 Tahap <i>Preprocessing</i> Skenario 1 dan Skenario 2 .....	32
Gambar 3.6 Tahap Konversi RGB to <i>Layer Red</i> .....	33
Gambar 3.7 Tahap Ekstraksi Ciri DWT .....	34
Gambar 3.8 Tahap Ekstraksi Ciri FCH.....	35
Gambar 3.9 Diagram Alir Klasifikasi K-NN.....	36
Gambar 3.10 Model Simulasi Sistem .....	37

Gambar 3.11 Model Hasil Simulasi Sistem.....	37
Gambar 4.1 Akurasi Parameter Level Dekomposisi.....	42
Gambar 4.2 Waktu Komputasi Parameter Level Dekomposisi .....	43
Gambar 4.3 Akurasi Parameter Jenis Filter DWT .....	44
Gambar 4.4 Waktu Komputasi Parameter Jenis Filter DWT .....	44
Gambar 4.5 Akurasi Parameter Nilai $k$ pada K-NN .....	45
Gambar 4.6 Waktu Komputasi Parameter Nilai $k$ pada K-NN.....	46
Gambar 4.7 Akurasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN.....	47
Gambar 4.8 Waktu Komputasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN .....	47
Gambar 4.9 Akurasi Parameter Nilai $k$ pada K-NN .....	48
Gambar 4.10 Waktu Komputasi Parameter Nilai $k$ pada K-NN.....	49
Gambar 4.11 Akurasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN.....	50
Gambar 4.12 Waktu Komputasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN .....	50
Gambar 4.13 Akurasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN.....	51
Gambar 4.14 Waktu Komputasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN .....	51
Gambar 4.15 Akurasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN.....	52
Gambar 4.16 Waktu Komputasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN .....	53
Gambar 4.17 Akurasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN.....	54
Gambar 4.18 Waktu Komputasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN .....	54
Gambar 4.19 Akurasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN.....	55
Gambar 4.20 Waktu Komputasi Parameter Jenis Jarak pada K-NN .....	55