

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Batuan	6
Gambar 2.2.	Pluton	7
Gambar 2.3.	Batu Granit dan Riolit	8
Gambar 2.4.	Batu Diorit dan Andesit	8
Gambar 2.5.	Batu Gabro dan Basal.....	8
Gambar 2.6.	Rentang Butiran-butiran Batuan Sedimen (Skala <i>wentworth</i>).....	9
Gambar 2.7.	Batu Pasir	10
Gambar 2.8.	Batu Rijang.....	10
Gambar 2.9.	Batu Gneis	11
Gambar 2.10.	Batu Sekis.....	11
Gambar 2.11.	Batu Filit.....	12
Gambar 2.12.	Batu Marmer	12
Gambar 2.13.a.	Tingkat Kecerahan yang kontinu	14
Gambar 2.13.b.	Tingkat Kecerahan yang telah terkuantisasi 16 step diskrit.....	14
Gambar 2.14.	Tekstur Visual dari Album Tekstur Brodatz	15
Gambar 2.15.a.	Gelombang (<i>Wave</i>).....	17
Gambar 2.15.b.	<i>Wavelet</i>	17
Gambar 2.16.	Struktur Proses Transformasi Wavelet Multi-Skala.....	18
Gambar 2.17.	Contoh Struktur Citra Hasil DWT Untuk Tiga Skala	19
Gambar 3.1.	Gambaran Umum Penelitian	24
Gambar 3.2.	Blok Diagram Sistem	24
Gambar 3.3.	Diagram Alir <i>Preprocessing</i>	25
Gambar 3.4.	Diagram Alir Ekstraksi Ciri DWT (<i>Discrete Wavelet Transform</i>)	26
Gambar 3.5.	Diagram Alir Klasifikasi KNN (<i>K- Nearest Neighbor</i>)	27
Gambar 3.6.	Tampilan GUI Sistem	29
Gambar 3.7.	Tampilan GUI Saat Bekerja	30
Gambar 4.1.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri <i>Histogram</i> Pada K=1	33
Gambar 4.2.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri <i>Histogram</i> Pada K=3	33

Gambar 4.3.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=5$	33
Gambar 4.4.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=7$	33
Gambar 4.5.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=9$	34
Gambar 4.6.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri Statistik Pada $K=1$	35
Gambar 4.7.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri Statistik Pada $K=3$	35
Gambar 4.8.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri Statistik Pada $K=5$	35
Gambar 4.9.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri Statistik Pada $K=7$	35
Gambar 4.10.	Grafik Pengujian Ukuran Ciri Statistik Pada $K=9$	36
Gambar 4.11.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=1$	37
Gambar 4.12.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=3$	37
Gambar 4.13.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=5$	37
Gambar 4.14.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=7$	37
Gambar 4.15.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=9$	38
Gambar 4.16.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri Statistik Pada $K=1$	39
Gambar 4.17.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri Statistik Pada $K=3$	39
Gambar 4.18.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri Statistik Pada $K=5$	39
Gambar 4.19.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri Statistik Pada $K=7$	39
Gambar 4.20.	Grafik Pengujian Level DWT Ciri Statistik Pada $K=9$	39
Gambar 4.21.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=1$	41
Gambar 4.22.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=3$	41
Gambar 4.23.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=5$	41
Gambar 4.24.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=7$	41
Gambar 4.25.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada $K=9$	42
Gambar 4.26.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri Statistik Pada $K=1$	43

Gambar 4.27.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri Statistik Pada K=3	43
Gambar 4.28.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri Statistik Pada K=5	43
Gambar 4.29.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri Statistik Pada K=7	43
Gambar 4.30.	Grafik Pengujian Jenis <i>Mother Wavelet</i> DWT Ciri Statistik Pada K=9	44
Gambar 4.31.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada K=1	45
Gambar 4.32.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada K=3	45
Gambar 4.33.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada K=5	46
Gambar 4.34.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada K=7	46
Gambar 4.35.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri <i>Histogram</i> Pada K=9	46
Gambar 4.36.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri Statistik Pada K=1	47
Gambar 4.37.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri Statistik Pada K=3	47
Gambar 4.38.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri Statistik Pada K=5	48
Gambar 4.39.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri Statistik Pada K=7	48
Gambar 4.40.	Grafik Pengujian Jenis Komponen DWT Ciri Statistik Pada K=9	48
Gambar 4.41.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri <i>Histogram</i> Pada K=1 ...	50
Gambar 4.42.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri <i>Histogram</i> Pada K=3 ...	50
Gambar 4.43.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri <i>Histogram</i> Pada K=5 ...	50
Gambar 4.44.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri <i>Histogram</i> Pada K=7 ...	50
Gambar 4.45.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri <i>Histogram</i> Pada K=9 ...	50
Gambar 4.46.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri Statistik Pada K=1	52
Gambar 4.47.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri Statistik Pada K=3	52
Gambar 4.48.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri Statistik Pada K=5	52
Gambar 4.49.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri Statistik Pada K=7	52
Gambar 4.50.	Grafik Pengujian Jenis <i>Distance</i> K-NN Ciri Statistik Pada K=9	52