

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Terjadinya Batuan Beku Intrusif dan Ekstrusif	4
Gambar 2. 2 Deret Bowen.....	5
Gambar 2. 3 Batuan beku Ekstrusif dan Intrusif yang berkomposisi asam, intermediet, basa, dan ultrabasa.....	6
Gambar 2. 4 Contoh tekstur visual dari Album Tekstur Brodatz	8
Gambar 2. 5 Tekstur dipandang sebagai texel-texel dengan struktur tertentu.....	8
Gambar 2. 6 Representasi Citra	9
Gambar 2. 7 Citra RGB	10
Gambar 2. 8 Ruang warna HSV.....	10
Gambar 2. 9 Alur FDCT wrapping based.....	13
Gambar 2. 10 Rectangular Frequency Tiling dari sebuah gambar dengan 5 Skala Curvelet	13
Gambar 2. 11 Wrapping data; awalnya dalam sebuah jajar genjang, kemudian berada dalam sebuah persegi panjang.....	14
Gambar 2. 12 Nilai $K=3$ Klasifikasi K-Nearest Neighbor.....	15
Gambar 3. 1 Diagram blok umum sistem.....	17
Gambar 3. 2 Konfigurasi umum akuisisi citra megaskopis	17
Gambar 3. 3 Citra Mikroskopis secara Parallel Nikol (kiri) dan Citra Mikroskopis secara Cross Nikol (kanan).....	18
Gambar 3. 4 Konfigurasi umum akuisisi citra mikroskopis	18
Gambar 3. 5 Diagram alir tahap identifikasi proses latih (a) dan proses uji (b)	19
Gambar 3. 6 Diagram alir tahap pre-processing	20
Gambar 3. 7 Koordinat HSV dalam Kubus Warna RGB	20
Gambar 3. 8 Diagram alir tahap ekstraksi ciri dengan transformasi Curvelet.....	21
Gambar 3. 9 Citra HSV (kiri) dan komponen value yang tersusun di dalamnya (kanan) .	23
Gambar 3. 10 Diagram blok k-NN	24
Gambar 4. 1 Grafik Akurasi Parameter Curvelet.....	29
Gambar 4. 2 Grafik Perbedaan Mean dan Standar Deviasi Masing-masing Jenis Batuan Beku.....	31
Gambar 4. 3 Akurasi Parameter nilai k pada k-NN	35
Gambar 4. 4 Akurasi Parameter jarak pada k-NN	36

Gambar 4. 5 Grafik Perbandingan Nilai Akurasi di Setiap Level dan Orientasi untuk Citra Mikroskopis Parallel Nikol.....	40
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Nilai Akurasi di Setiap Level dan Orientasi untuk Citra Mikroskopis Cross Nikol.....	43