

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Daur Batuan .....	6
Gambar 2.2 Saluran magma .....	7
Gambar 2.3 Contoh batuan - batuan beku .....	8
Gambar 2.4 Diagram QAPF .....	9
Gambar 2.5 Perhitungan LBP .....	11
Gambar 3.1 Diagram alir perancangan sistem.....	13
Gambar 3.2 Sayatan tipis batuan beku .....	14
Gambar 3.3 Mikroskop polarisasi dan kamera DSLR.....	15
Gambar 3.4 Monitor yang terhubung dengan kamera DSLR.....	15
Gambar 3.5 Gambar hasil kamera DSLR.....	15
Gambar 3.6 Diagram alir sistem klasifikasi berdasarkan tekstur .....	18
Gambar 3.7 Diagram alur sistem klasifikasi berdasar warna .....	19
Gambar 3.8 Citra parallel nikol .....	20
Gambar 3.9 Citra cross nikol.....	20
Gambar 3.10 Hasil photo stitching .....	21
Gambar 3.11 Tampilan main GUI.....	24
Gambar 3.12 Tampilan GUI sistem klasifikasi berdasar tekstur .....	25
Gambar 3.13 Tampilan GUI sistem klasifikasi berdasar warna.....	26
Gambar 4.1 Grafik Pengujian Ukuran Citra 171×256 .....	29
Gambar 4.2 Grafik Akurasi Pengujian Ukuran Citra 342×512 .....	29
Gambar 4.3 Grafik Akurasi Pengujian Ukuran Citra 684×1024 .....	30
Gambar 4.4 Grafik Akurasi Pengujian Blocksize LBP = 1 .....	31
Gambar 4.5 Grafik Akurasi Pengujian Blocksize LBP = 2 .....	32
Gambar 4.6 Grafik Akurasi Pengujian Blocksize LBP = 3 .....	32
Gambar 4.7 Grafik Akurasi Pengujian Jenis Distance KNN – Euclidean.....	34
Gambar 4.8 Grafik Akurasi Pengujian Jenis Distance KNN – Cityblock.....	34
Gambar 4.9 Grafik Akurasi Pengujian Jenis Distance KNN – Cosine .....	35
Gambar 4.10 Grafik Akurasi Pengujian Jenis Distance KNN - Correlation .....	35
gambar 4.11 Gambar original sebelum segmentasi.....	36
Gambar 4.12 Gambar referensi .....	38
Gambar 4.13 Hasil plotting ternary diagram .....	38