

## DAFTAR GAMBAR

|      |  |    |
|------|--|----|
| 2.1  | Siklus Batuan . . . . .  | 5  |
| 2.2  | Contoh Batuan Sedimen . . . . .  | 6  |
| 2.3  | Persamaan Kimia Kesetimbangan Tunggal . . . . .  | 8  |
| 2.4  | Model Fasies Karbonat Menurut Link Tahun 1950. . . . .   | 10 |
| 2.5  | Klasifikasi Dunham (1962) berdasarkan Fabrik dan Komposisi. . . . .  | 10 |
| 2.6  | Klasifikasi Embry dan Klovan (1971) sebagai Penyempurnaan dan Modifikasi dari Klasifikasi Dunham (1962). . . . . | 11 |
| 2.7  | Citra Biner ( <i>Binary Image</i> ) . . . . .  | 13 |
| 2.8  | Citra Keabuan ( <i>Grayscale Image</i> ) . . . . .   | 14 |
| 2.9  | Citra Warna atau RGB . . . . .   | 14 |
| 2.10 | Parameter Ciri Statistik. . . . .  | 16 |
| 2.11 | Contoh Gabor Kernel Ukuran $4 \times 6$ . . . . .  | 16 |
| 2.12 | <i>K-Nearest Neighbor</i> (K-NN). . . . .  | 18 |
| 3.1  | Diagram Blok Sistem . . . . .  | 19 |
| 3.2  | Diagram Alir Sistem (a) <i>Training</i> (b) <i>Testing</i> . . . . .   | 20 |
| 3.3  | Diagram blok tahap <i>preprocessing</i> . . . . .  | 21 |
| 3.4  | Citra batu sebelum <i>cropping</i> manual . . . . .  | 22 |
| 3.5  | Citra batu setelah <i>cropping</i> manual yang sudah terbagi menjadi 6 bagian . . . . .                          | 22 |
| 3.6  | Citra Batu (a) sebelum <i>cropping</i> seperdelapan (b) sesudah <i>cropping</i> seperdelapan . . . . .           | 22 |
| 3.7  | (a) Citra <i>Crop</i> Sistem (b) Citra <i>Resize</i> . . . . .   | 23 |
| 3.8  | (a) Citra <i>Crop</i> Sistem (b) Citra Konvolusi YCbCr . . . . .   | 23 |
| 3.9  | (a) Citra <i>Crop</i> Sistem (b) Citra Konvolusi <i>Grayscale</i> . . . . .                                      | 24 |
| 3.10 | Diagram blok tahap ekstraksi ciri . . . . .  | 24 |
| 4.1  | Hasil Pengujian pada Skala Frekuensi dan Orientasi . . . . .   | 31 |
| 4.2  | Hasil Pengujian pada <i>Downsampling</i> . . . . .   | 32 |
| 4.3  | Hasil Pengujian pada Nilai <i>k</i> . . . . .  | 33 |
| 4.4  | Hasil Pengujian pada Tipe Jarak . . . . .  | 33 |