

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian terhadap identifikasi citra mineral kalsit dan dolomit hasil *thin slice* pada batuan karbonat adalah sebagai berikut :

1. Perbedaan mineral kalsit dan dolomit pada citra hasil *thin slice* batuan karbonat dapat dikenali melalui perbedaan warna dan pola pada citra. Mineral kalsit memiliki warna dominan hitam dan pola berbentuk dua belahan, sedangkan dolomit memiliki warna dominan merah dan pola berbentuk satu belahan.
2. Algoritma *Extreme Learning Machine* efektif digunakan untuk mengidentifikasi citra hasil *thin slice* batuan karbonat dengan ekstraksi ciri menggunakan metode *Gray Level Co-occurrence Matrix*, fungsi aktivasi *sigmoid* dan *hidden neuron* =50 sehingga menghasilkan persentase akurasi sebesar 90%.
3. Bentuk visualisasi Matlab yang digunakan untuk mengidentifikasi mineral kalsit dan dolomit pada citra hasil *thin slice* batuan karbonat menampilkan hasil identifikasi program berupa nama mineral batuan karbonat.

#### 5.2 Saran

Saran yang diberikan oleh penulis untuk penelitian lebih lanjut adalah :

1. Menggunakan citra yang lebih baik sebagai *dataset* yang akan digunakan pada program agar mempermudah dalam *praproses* identifikasi citra.
2. Menggunakan lebih banyak data citra yang akan di training agar hasil identifikasi lebih baik.