BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil mengimplementasikan algoritma *Ant-based Clustering* dalam menentukan lokasi pengeboran minyak bumi. Dari hasil *cluster* yang didapatkan, maka lokasi atau *region* A pada koordinat X = 5-8 dan koordinat Y = 27-31 merupakan lokasi yang direkomendasikan untuk melakukan pengeboran minyak bumi.
2. "Aplikasi Penentuan Lokasi Pengeboran (APLP) Minyak Bumi" dalam penelitian ini telah dikembangkan dengan menggunakan algoritma *Ant-based Clustering*.

5.2 Saran

Agar perangkat lunak penentuan titik pengeboran minyak bumi ini lebih baik, disarankan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Menggunakan *tools* yang mampu menjalankan jumlah data yang banyak, sehingga dapat bekerja lebih efektif dan efisien.
2. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan perbandingan antara metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan metode-metode

clustering lainnya, misalnya algoritma k-Means atau metode-metode *grid based dimensional* lainnya.

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
PERPUSTAKAAN