BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

2.5 Kesimpulan

Dari penggunaan Algoritma Genetik pada simulasi pemodelan inversi data MT-1D dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil optimasi fungsi non linear dengan menggunakan algoritma genetik telah dapat diperoleh model hasil inversi data magnetotelurik 1- dimensi yang mendekati model sintetik.
2. Pemilihan jumlah populasi dalam kromosom, jumlah generasi, derajat mutasi sangat mempengaruhi kinerja algoritma genetik serta jumlah kromosom yang berpasangan juga sangat menentukan hasil optimasi.

2.6 Saran

Beberapa saran berkenaan penggunaan Algoritma Genetik dalam tugas akhir ini,yaitu:

1 Menggabungkan metode algoritma genetik dengan metode optimasi yang lain untuk mencari sebuah solusi secara lebih eksak Algoritma genetik cukup efektif untuk mengeksplorasi keseluruhan ruang pencarian.

2 Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik diperlukan data tambahan misalnya berupa data geologi untuk menentukan interval harga parameter model secara lebih tepat.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)