

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan dapat ditarik beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Secara keseluruhan, algoritma genetika dan simulasi yang telah didesain dapat berjalan dengan baik dan dapat menyelesaikan permasalahan.
2. Nilai *main lobe* dan *side lobe* akan semakin besar dengan bertambahnya jumlah elemen, tetapi tidak selalu menghasilkan nilai perbandingan yang lebih besar antara *main lobe* dengan *side lobe*.
3. Pengkodean dengan jumlah bit yang lebih banyak akan menghasilkan ruang solusi yang lebih besar dan menghasilkan nilai perbandingan antara *main lobe* dengan *side lobe* yang lebih besar.

V.2 Saran

1. Untuk mendapatkan susunan antena dengan jarak yang lebih bervariasi dapat digunakan pengkodean dengan jumlah bit lebih dari empat.
2. Nilai *jum_generasi* (jumlah generasi) dan *jum_pop* (jumlah individu dalam populasi) dapat ditambah agar solusi yang lebih optimum dapat dicapai.