

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan berdasarkan hasil penelitian dan analisis data dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan “Simulasi Estimasi Arah Kedatangan Sinyal dengan Metode Propagator”.

5.1. Kesimpulan

Dari data pengamatan dan analisis yang dilakukan terkait dengan pelaksanaan Tugas Akhir, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Simulasi Estimasi Arah Kedatangan Sinyal dengan Metode Propagator berhasil direalisasikan dan dapat berfungsi dengan baik.
2. Nilai *Root Mean Square Error* (RMSE) berbanding terbalik dengan *Signal to Noise Ratio* (SNR) dan jumlah *snapshots* (M) dari sumber sinyal.
3. Berdasarkan data uji yang diperoleh, jarak antar sensor (d) yang paling baik adalah $\lambda / 2$.
4. Perubahan panjang gelombang dari masing-masing sumber tidak berpengaruh pada nilai *Root Mean Square Error* (RMSE).
5. Algoritma yang telah direalisasikan dapat digunakan untuk arah kedatangan sinyal yang lain.

5.2. Saran

1. Dibutuhkan penelitian lebih lanjut untuk mencari rasio jumlah sensor dan jumlah sumber yang optimal untuk mendapatkan nilai RMSE yang baik.