

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan berdasarkan hasil percobaan dan analisis data dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan metoda DDS (*Direct Digital Synthesizer*)

V.1 Simpulan

1. Telah berhasil dirancang dan direalisasikan generator sinyal menggunakan raspberry pi dengan metoda DDS (*Direct Digital Synthesizer*) untuk sinyal sinus dan segitiga.
2. Generator sinyal dapat menghasilkan sinyal sesuai jenis gelombang yang dipilih dan frekuensi yang diinginkan.
3. Dari perhitungan data dapat disimpulkan nilai selisih frekuensi minimum dari gelombang sinus 0.0001% , maksimum di 46.7 %. Untuk gelombang segitiga nilai selisih frekuensi minimum 0% di frekuensi 10 Hz, dibawah 10 Hz bentuk sinyal kurang baik, untuk frekuensi maksimum nyadi 3,95 %

V.2 Saran

1. Menggunakan bit DAC yang lebih besar agar setiap kenaikan fasa satu fasanya akan mendekati nilai frekuensi 1 Hz.
2. Menggunakan filter yang memiliki beberapa frekuensi cut off.