

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Prototipe alat untuk memproses sinyal analog ke dalam data digital serta perangkat lunak untuk menampilkan data digital dalam bentuk grafis berhasil direalisasikan dalam bentuk *PC-Based Oscilloscope*.
2. Kecepatan pengiriman data serial merupakan faktor utama yang mempengaruhi frekuensi sampling. Dalam tugas akhir ini, frekuensi sampling maksimum yang didapat adalah 900 sampling per detik untuk kanal tunggal dan 225 sampling per detik untuk kanal banyak.

V.2 Saran

1. Untuk mendapatkan frekuensi *sampling* yang lebih tinggi, disarankan menggunakan komunikasi yang lebih cepat daripada komunikasi RS-232, misalnya komunikasi paralel.
2. Untuk menekan *noise*, disarankan penggunaan probe pengukuran dengan kualitas yang baik.
3. Untuk mendapatkan hasil penggambaran yang lebih baik disarankan menggunakan resolusi 10 bit pada ADC, sebagai konsekuensinya frekuensi sampling yang didapat akan menurun hingga setengahnya.