

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil perencanaan, pembuatan, pengujian, dan pengukuran dari alat yang dibuat ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengukuran rangkaian penguat tak membalik didapatkan kesalahan sebesar 0,58 %.
2. Hasil pengukuran rangkaian penyearah setengah gelombang didapatkan kesalahan sebesar 2,22 %.
3. Hasil pengukuran rangkaian multiplexer (4066) didapatkan kesalahan sebesar 2,29 %.
4. Hasil pemantauan energi oleh alat yang dibuat dengan KWH analog type 0B09 yang ada di laboratorium konversi energi dibandingkan dengan hasil percobaan didapatkan kesalahan sebesar 11,68 %.

V.2 Saran

Agar alat ini dapat bekerja dengan lebih baik dan lebih teliti maka :

1. Mengganti ADC nya dengan ADC yang lebih cocok, pada kasus ini digunakan ADC RAMP Generator akan lebih cocok dan lebih baik jika digunakan ADC tipe integrator yang mengandalkan pengisian pada kapasitor seperti pada multimeter digital.

2. Dengan mengganti resistor dengan nilai resistansi sekecil mungkin untuk mengurangi kesalahan pengukuran.
3. Isolasi rangkaian untuk memproteksi antar jaringan akan lebih aman bila menggunakan isolasi optic.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Gunawan Siswoyo, Paul Timeus Santoso, "*Teori Dasar Dan Penerapan Elektronika*", 1989.
2. Hall, Douglas V, "*Microprocessor, and Interfacing. Programming. and Hardware*", Mc.Graw – Hill Book Co., Singapore, 1983.
3. Jogiyanto H. M, "*Turbo Pascal V. 5.0*", Andi Offset, Yogyakarta, 1994.
4. "*Linier Data Book*", National Semi Conductor Corp., Santa Clara : California, 1982.
5. Robert F. Coughlin, Frederick F. Driscoll, "*Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu Linier*", Edisi Kedua, 1994.
6. Wasito S, "*Pengolah-Mikro / Komputer-Mikro*", cetakan ke dua, 1982.