

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan pengukuran dan pengambilan data, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Alat Ukur Listrik ini dapat mengukur Tegangan ADC, Resistansi, Kapasitansi, dan Induktansi, serta mengetahui jenis Transistor
- Semakin besar tegangan ADC yang diukur maka semakin kecil kesalahan relatif yang didapat pada sebuah pengukuran.
- Resistor dapat dikatakan rusak apabila nilai pengukuran telah melebihi batas maksimum & minimum.
- Kebanyakan kapasitas kapasitor tidak ada yang pas sesuai dengan nilai kapasitor yang dicantumkan tetapi pada pengukuran nilainya mendekati kapasitas yang diukur. Artinya kapasitor tersebut layak digunakan dalam sebuah rangkaian.
- Semakin besar tegangan yang diukur untuk mengetahui jumlah lilitan pada step tegangan trafo semakin besar pula hambatan yang dapat diukur dan juga semakin kecil kesalahan relatif yang didapat.
- Transistor ini mempunyai dua kutub yang terbentuk atas material-material penyusunnya, yaitu semikonduktor type PNP (positif) dan semikonduktor type NPN (negatif).

5.2 SARAN

Alat ukur yang penulis buat ini khusus digunakan untuk mengukur tegangan DC, resistansi, kapasitansi, induktansi, serta mengetahui jenis transistor. Selain itu alat ini juga mempunyai range yang terbatas. Dalam hal ini penulis mengajukan saran-saran sebagai berikut :

- Untuk dapat mengembangkan alat ini, dapat kita sempurnakan dengan menambah beberapa fungsi yang lainnya.

- Diperlembih lagi batasan-batasan yang dapat diukur dengan menambahkan beberapa komponen dan range lagi.
- Untuk memperbesar batas ukur dapat dilakukan dengan cara memasang tahanan yang diserikan dengan tahanan pada alat. Besarnya tahanan yang dipasang harus sesuai dengan batas ukur yang diperbesar dan juga kelipatan batas ukur.