

BAB V

PENUTUP

BAB V

P E N U T U P

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari perencanaan dan pembuatan alat serta pengujian alat yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Harga rata-rata pengukuran pada Rangkaian Voltmeter (V_{IN}), Tegangan Referensi (V_{REF}) dan Arus Referensi (I_{REF}) dengan menggunakan R_D sebesar 100Ω adalah sebagai berikut:
 1. Harga Tegangan Input (V_{IN}) rata-rata sebesar 142.6 mV .
 2. Harga Tegangan Referensi (V_{REF}) rata-rata sebesar 284 mV .
 3. Harga Arus Referensi (I_{REF}) rata-rata sebesar 2.84 mA .
2. Berdasarkan hasil pengukuran V_{IN} dan V_{REF} , maka kita dapat menentukan besarnya harga tahanan tanah yang ada. Harga tahanan tanah rata-rata sebelum masuk ke rangkaian display adalah sebagai berikut:
 1. Harga RT rata-rata perhitungan I $53.86\ \Omega$.
 2. Harga RT rata-rata perhitungan II $54.83\ \Omega$.

Dengan demikian rangkaian ini dapat disimpulkan bekerja dengan baik.
3. Presentase kesalahan harga R_{TANAH} rata-rata menurut pengukuran dan pembandingan sebesar 12.179% .

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Budhianto.Matias H.W., **Elektronika Dasar**, Universitas Satya Wacana, Salatiga, 1988.
2. Green DC, **Pedoman Elektronika II**, Penerbit PT Elex Media Komputindo Gramedia Grup, Jakarta, 1987.
3. Howard M. Rellis, Frank C. Gets, Jr, **Fundamentals of Operational Amplifiers and Linear Integrated Circuit**, Merrill, An Imprint of Macmillan Publishing Company, New York.
4. Pabla A S., Ir. Hadi Abdul, **Sistem Distribusi Daya Listrik**, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1986.
5. Soemitro Herman Widodo, **Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu**, terjemahan Erlangga, Ciracas, Jakarta, 1994.
6. Sutrisno., **Elektronika 2 Teori dan Penerapannya**, Institut Teknologi Bandung, 1987.