

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

V.1 Simpulan

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisis pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

- Berdasarkan hasil percobaan, alat bekerja dengan baik. Kurva-kurva karakteristik dari komponen transistor BJT, FET maupun dioda dapat ditampilkan dengan baik pada layar osiloskop.
- Kurva karakteristik memberikan informasi mengenai karakteristik dari komponen yang sedang diuji, seperti *beta* pada transistor BJT dan *knee voltage* pada dioda.
- Dapat mengetahui perbedaan gambar kurva karakteristik dari kurva transistor BJT dan FET.
- Karakteristik *reverse* dari dioda penyearah tidak dapat ditampilkan karena dioda penyearah tidak berkerja pada kondisi *reverse*. Selain itu juga dibutuhkan tegangan yang besar untuk dapat menampilkannya.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari Tugas Akhir ini adalah :

- Perancangan dari tempat pengujian perangkat bisa diubah, sehingga lebih banyak jenis *package* transistor yang dapat dilakukan pengujian seperti *package* TO-220.
- Dapat ditambahkan jenis transistor yang dapat dilakukan pengujian. Misalnya, IGBT (*Insulated Gate Bipolar Transistor*).

- Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perancangan alat yang dibuat, sehingga tampilan bisa lebih efektif dan menarik.
- Hasil penggambaran kurva dapat ditampilkan pada PC (*Personal Computer*).

