

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian Tugas Akhir ini telah diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Pembuatan rancang bangun alat uji karakterisasi transistor bipolar NPN telah berhasil dilakukan dengan menggunakan aplikasi Delphi melalui jaringan WiFi dengan mikrokontroler ESP32 sebagai akses point.
2. Grafik uji karakterisasi transistor untuk kurva V_{ce} dan I_c dapat diperoleh melalui pengujian transistor bipolar NPN, serta beberapa komponen data seperti V_{cc} , V_{ce} , I_c , I_b , V_{bb} dan V_{be} juga telah berhasil dicatat dan dapat disimpan untuk diolah lebih lanjut.

5.2 Saran

Pada penelitian Tugas Akhir ini terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Dapat mengembangkan metode lebih lanjut untuk memperoleh kurva daerah aktif, saturasi dan cut-off melalui aplikasi.
2. Dapat menenyukan garis beban pada transistor secara otomatis menggunakan data yang tersimpan dengan metode tertentu.