

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari serangkaian penelitian, pengujian, dan analisa yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Untuk daya-daya yang kecil, MOSFET memiliki pensaklaran yang lebih baik jika dibandingkan dengan IGBT dan BJT, karena tegangan keluaran yang dihasilkannya cenderung stabil dan selalu hampir sama dengan tegangan perhitungannya ketika *duty cycle* maupun V_{in} divariasikan.
2. BJT memiliki pensaklaran yang lebih buruk, karena V_{out} yang dihasilkan oleh BJT cenderung tidak stabil dan tidak seiring dengan kenaikan nilai *duty cycle* yang diberikan.
3. Pada IGBT kenaikan tegangan keluaran setiap interval *duty cycle* yang dihasilkannya cenderung stabil hanya saja V_{out} nya lebih besar dari V_{in} perhitungannya. IGBT baik digunakan untuk daya-daya yang besar.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah

1. Jika diperlukan dapat dilakukan tambahan komponen pensaklaran elektronika daya yang lain seperti SIT, GTO dll, agar lebih menambah kajian dan perbedaan karakteristik dari masing-masing komponen.
2. Perlunya ditambah alat-alat praktikum elektronika daya yang lain, untuk lebih menambah pengetahuan para mahasiswa.