

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh di atas dari uji coba alat yang dirancang, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Rangkaian pengatur tegangan AC dengan menggunakan pasangan triac dan diac dapat digunakan sebagai pengatur kecepatan putaran motor induksi
2. Dengan mengubah tegangan sumber perubahan kenaikan kecepatan terlihat pada gambar grafik di atas karakteristik perubahan tegangan terhadap kecepatan berbentuk garis linear besarnya prosentase kenaikan kecepatan dari tegangan 0 volt (diam) sampai 208 volt / 50 Hz terjadi kenaikan kecepatan sebesar 52,03 %.
3. Semakin besar tegangan yang dinaikan, maka besarnya arus juga semakin besar, dan sebaliknya, semakin kecil tegangan yang diberikan maka semakin kecil pula arus yang mengalir, sehingga arus lonjakan bisa dihindari.
4. Pada tabel di atas pengaruh perubahan tegangan terhadap bentuk gelombang terlihat cukup jelas, bahwa semakin besar tegangan yang dinaikan maka bentuk gelombang sinus yang terjadi semakin sempurna

## **B. Saran**

1. Agar alat ini lebih kelihatan efektif dan efisien sebaiknya digunakan komponen-komponen elektronika yang berkualitas dan melalui perencanaan yang lebih matang sehingga diperoleh hasil pengaturan yang lebih optimal dan memuaskan.
2. Saat pengukuran dalam putaran rendah, sebaiknya jangan terlalu lama karena akan mengakibatkan motor cepat panas dan mudah rusak atau terbakar.