

BAB V

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan terhadap sistem yang ada dapat disimpulkan bahwa :

1. Potentiometer berfungsi sebagai setting untuk besar/kecilnya frekuensi yang akan diatur sebesar 40 Hz – 60 Hz untuk menggerakkan motor induksi 3 fasa yang dapat berpengaruh terhadap cepat/lambatnya kecepatan dari motor induksi 3 fasa sebesar 750 Rpm – 1770 Rpm untuk speed motor rendah dan 2310 Rpm – 3240 Rpm untuk speed motor tinggi..
2. Pengaturan frekuensi 40 Hz – 60 Hz yang dilakukan tidak akan berpengaruh terhadap tegangan output yang dihasilkan inverter sebesar 33 Volt pada setiap fasa-netral.
3. MOSFET yang ada pada rangkaian inverter berguna untuk mengubah tegangan DC sebesar 60 Volt menjadi tegangan AC 3 fasa sebesar 33 Volt.
4. Penggunaan inverter tidak tergantung terhadap fasa motor yang digunakan.

4.2 Saran

1. Sistem yang ada bisa mencoba dengan mengganti MOSFET dengan komponen elektronika daya lainnya.
2. Bisa dengan mengkombinasikan pengaturan kecepatan dan ditambahkan dengan langsung menstabilkan kecepatan.
3. Bisa dengan mengganti cara setting sistem dengan settingan jarak yang jauh.