

## BAB V

### KESIMPULAN

1. Motor Starter Training Kit berfungsi sebagai pusat pengontrol dan harus dapat mengatur operasi motor secara bersamaan. Starter kit ini terdiri dari berbagai komponen yang digunakan untuk mengendalikan motor dengan berbagai jenis, seperti Star Delta ( $Y-\Delta$ ), starter *Forward-Reverse*, starter DOL (*Direct On Line*), dan lainnya. Semua peralatan kontrol ini berfungsi untuk mengatur operasi motor listrik.
2. Sistem *forward-reverse* untuk motor induksi tiga fasa bertujuan untuk mengetahui, mengukur arus lonjakan dan arus normal. Pada saat pertama kali dinyalakan *starting forward* terjadi lonjakan yang menghasilkan arus yaitu fasa R 1,1 Ampere, S 1,2 Ampere, dan fasa T 1,5 Ampere, setelah terjadi lonjakan *starting forward* menghasilkan arus normal yaitu R 0,8 Ampere, S 0,8 Ampere, dan T 0,7 Ampere. dan pada saat pertama kali dinyalakan *starting reverse* menghasilkan lonjakan arus yaitu R 1,1 Ampere, S 1,1 Ampere, dan T 1,5 Ampere, dan setelah terjadi lonjakan *starting reverse* menghasilkan arus normal yaitu R 0,8 Ampere, S 0,8 Ampere, dan T 0,7 Ampere.
3. Berdasarkan hasil pengukuran rangkaian *forward-reverse* kedua tabel diatas, dapat dianalisa bahwa pada rangkaian *forward* memiliki nilai rata rata arus lonjakan dan arus normal yang relatif sama dengan nilai rata rata rangkaian *reverse* pada fasa R, S, dan T yang hanya memiliki selisih 0,1 Ampere pada setiap nilai pengukurannya. Sehingga tidak berpengaruh besar terhadap motor induksi 3 Fasa.