

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil pengukuran dan pembahasan yang dilakukan penulis, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai THD arus paling tinggi yang dihasilkan oleh motor induksi tanpa menggunakan VSD ialah 2,66% pada beban 6A dan THD arus paling rendah sebesar 1,81% pada beban 4A
2. Nilai THD arus paling tinggi yang dihasilkan oleh motor induksi dengan menggunakan VSD ialah 55,61% pada beban 3A dan THD arus paling rendah sebesar 12,10% pada beban 6A

5.3 Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis untuk penelitian selanjutnya ialah sebagai berikut :

1. Melakukan analisis terhadap pencampuran beban non-linear seperti pencampuran dengan lampu hemat energi, adaptor, controllet motor BLDC, dan lain sebagainya
2. Penggunaan CT yang lebih berkualitas supaya menghasilkan daya yang lebih akurat dan presisi.
3. Melakukan analisa pada VSD dengan mengganti metode pengontrolan pada *switching* IGBT untuk melihat perubahan distorsi harmonisa yang terjadi.