

BAB V

SIMPULAN

Dari pengujian, perhitungan dan analisa yang terdapat pada bab IV, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Frekuensi pada AC non inverter konstan yaitu 50 Hz sedangkan pada AC inverter tidak konstan karena frekuensi dan tegangannya diatur oleh inverter itu sendiri, rangkaian inverter itu sendiri dibantu thermistor dan mikro kontroler untuk mengatur frekuensi yang di inginkan untuk menurunkan atau menstabilkan putaran motor AC sehingga daya yang dihasilkan lebih kecil dibandingkan dengan AC konvensional
2. Jika diaplikasikan pada sebuah gedung yang memiliki kapasitas untuk AC 1 PK sebanyak 17 unit, AC inverter mempunyai penghematan biaya listrik sebesar 32% dalam jangka waktu 1 bulan dibandingkan dengan AC 1 PK non inverter yaitu sebesar Rp 1.735.052