

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

3.2 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan mengenai motor induksi 3 fasa 1 HP ini yaitu :

1. Dari hasil perhitungan diperoleh hasil sebagai berikut arus fasa adalah 1.05 ampere, diameter kawat yang digunakan adalah 0.60 mm, dan jumlah lilitan perfasa 612 lilitan sehingga jumlah lilitan yang dipakai dalam dalam satu motor adalah 1836 lilitan
2. Dalam melakukan pengujian beban nol yaitu motor dihubungkan dengan sumber 3 fasa, untuk melakukan pengukuran digunakan alat ukur tachometer, $\cos \varphi$ dan tang ampere sehingga dapat dihasilkan sebagai berikut : tegangan 380 volt, arus 2.02 ampere, $\cos \varphi$ 0,42 dan putaran 1450 rpm.
3. Dari hasil pengujian diatas yaitu dengan pengujian beban nol akan didapatkan besar tegangan, arus, $\cos \varphi$ dan kecepatan putaran maka didapat daya input, daya output dan efesiensi setelah dihitung didapat hasil daya input 557.73 watt, daya output 433.833 watt dan efesiensi 77.77%.

3.3 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil yang sesuai dengan yang diinginkan dari perancangan motor induksi 3 fasa diharuskan teliti dalam ketepatan menghitung, melakukan pelilitan dengan benar, perhitungan-perhitungan dengan sekasama, dan yang paling penting adalah sering melakukan latihan-latihan yang bersipat melatih keterampilan atau skill.
2. Didalam melakukan pelilitan, gambar kumparan harus jelas dan sesuai dengan prosedur yang benar agar tidak terjadi kesalahan.
3. Sepaya terjadinya kesalahan bisa dikurangi, pada setiap kita selesai memasukan lilitan kedalam alur stator maka keluaran lilitan ini harus diberi tanda supaya pada saat penyambungan tidak terjadi kesulitan.

