

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan energi panas yang timbul pada motor induksi tiga fasa rotor sangkar yang mempunyai kipas dengan yang tidak mempunyai kipas baik dalam keadaan kosong maupun dalam keadaan berbeban adalah:

1. Dari data-data pengukuran dalam perhitungan energi panas yang timbul pada motor induksi tiga fasa rotor sangkar, baik tanpa beban maupun dengan beban, pada saat tiga menit pertama di start motor yang tidak mempunyai kipas lebih kecil memakai arus dari pada motor yang memakai kipas, tetapi setelah putaran motor normal, maka arus motor tanpa memakai kipas akan berangsur-angsur naik terus, melebihi arus motor dengan kipas.
2. Sesuai dengan grafik, bahwa : besar energi yang timbul pada motor induksi tiga fasa rotor sangkar selalu berbanding lurus dengan waktu semakin lama motor dioperasikan atau semakin lama waktu yang dipakai, maka energi panas yang timbul juga akan ikut naik/membesar. Semuanya ini berlaku untuk motor induksi tiga fasa rotor sangkar baik yang berbeban maupun yang tidak berbeban.

VI.2. Saran

Dalam penelitian ini penulis menyadari akan kekurangan, oleh sebab itu izinkanlah penulis memberi saran demi perbaikan dimasa datang :

1. Bagi rekan-rekan yang berminat untuk melanjutkan penelitian ini , gunakanlah waktu yang lebih lama dalam pengambilan data, dan terperinci dalam pengambilan data, sehingga kita dapat melihat dan mengetahui umur dan ketahanan dari motor yang tidak mempunyai kipas, sewaktu berbeban atau tanpa beban.
2. Sebaiknya dalam pengambilan data-data, gunakanlah alat ukur yang digital, agar lebih mudah dalam pembacaan nilai arus yang terpakai oleh motor.