

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan pada perancangan motor induksi linier belitan spiral 3 fasa, maka dapat diambil dari beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Desain belitan spiral pada sebuah pipa bisa menghasilkan medan berjalan.
2. Gaya yang dihasilkan pada proses rotor ditahan berbanding lurus dengan tegangan masukan.
3. Kecepatan rotor yang dihasilkan pada proses starting berbanding lurus dengan tegangan masukan sedangkan kecepatan rotor yang dihasilkan pada proses starting berbanding lurus dengan jauh jarak tempuh rotor.

5.2 Saran

1. Perbedaan antara pengkajian secara teori dengan pengujian secara praktik. Hal ini dikarenakan pembuatan motor linier dilakukan secara manual. Oleh sebab itu, peneliti selanjutnya diharapkan menggunakan proses komputerisasi atau alat-alat dengan presisi tinggi.
2. Diharapkan peneliti selanjutnya mengembangkan penelitian ini pada sistem gerak dan mendesain agar motor induksi linier belitan spiral 3 fasa bisa menghasilkan gaya dorong dan kecepatan yang lebih besar lagi.