

BAB V

KESIMPILAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam pembelajaran motor listrik, kita hanya mengetahui proses kerja motor listrik secara teori, dan kita tidak bisa mengetahui proses terjadinya perputaran motor listrik, disini saya mencoba membuat simulasi motor listrik supaya pada pembelajaran motor listrik kita bisa mengetahui prinsip kerja motor listrik dan bagaimana proses terjadinya perputaran poros / stator pada motor listrik.

Fungsi pembuatan simulasi ini adalah untuk mengetahui proses atau cara kerja motor listrik dan bagaimana proses terjadinya perputaran poros atau stator pada motor listrik, dan kita dapat mengetahui cara perakitan dan spesifikasi dalam pembuatan motor listrik,

Dalam pembuatan alat simulasi motor listrik Tiga Fasa, ada beberapa komponen yang harus diperhatikan dalam pembuatan alat simulasi, yaitu :

- Spesifikasi Kawat email.
- inti besi.
- poros.

Spesifikasi kawat email pada komponen disini adalah, besar deameter kawat email adalah 0,6mm, dalam pembuatan simulasi motor listrik terdiri dari 6 kutub menghabiskan kawat email sebanyak 2kg, per kumparan terdiri dari 600 lilitan.

Kendala dalam pembuatan alat simulasi disini adalah, dalam segi pengumpulan komponen disini berjalan lancar, tapi ada beberapa komponen yang sulit dicari, dalam proses perancangan alat alhamdulillah berjalan dengan lancar walaupun ada sedikit kesalahan teknis.

5.2. Saran

Dalam perjalanan pengerjaan proyek akhir ini tentunya tidak lepas dari berbagai macam kekurangan dan kelemahan, baik pada sistem dan peralatan yang kami buat, untuk itu demi kesempurnaan tugas akhir ini, kami dapat memberikan beberapa catatan.

1. Dalam perhitungan penentuan banyaknya lilitan yang digunakan harus lebih diperhatikan, karna sangat berpengaruh dalam pembuatan alat simulasi.
2. Untuk perancangan komponen disini yang lebih maksimal harus memperhatikan penempatan komponen yang lebih baik.
3. Untuk pada alat kedepannya pengen lebih sempurna dengan menambahkan beberapa komponen yang sempurna dari pada sekarang.
3. Diharapkan Proyek Akhir ini disempurnakan lagi, karena masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna.