

BAB V

KESIMPULAN

5.1 kesimpulan

Dari perancangan alat peraga motor DC di simpulkan sebagai berikut :

1. Jumlah lilitan motor DC dapat mempengaruhi gaya elektromagnet motor DC. Semakin sedikit lilitan maka akan mengakibatkan gaya elektromagnet yang dihasilkan semakin kecil dan semakin banyak jumlah lilitan maka gaya elektromagnet yang dihasilkan semakin besar.
2. Dari hasil pengujian jumlah lilitan berpengaruh pada tegangan motor DC. Semakin kecil jumlah lilitan maka tegangan yang dihasilkan kecil dan semakin banyak jumlah lilitan maka tegangan yang dihasilkan semakin besar, tegangan yang dihasilkan dalam pengujian ini dengan tegangan besar dihasilkan dari tembaga ukuran 1,05 mm jumlah lilitan 10 dengan nilai 10,1 watt.
3. Dari hasil perhitungan jumlah lilitan berpengaruh pada torsi motor DC. Semakin kecil jumlah lilitan maka tegangan yang dihasilkan kecil dan semakin banyak jumlah lilitan maka, torsi yang dihasilkan semakin besar. torsi yang dihasilkan dalam pengujian ini dengan, torsi dihasilkan dari tembaga ukuran 1,05 mm jumlah lilitan 10 dengan nilai 0,45036549 Nm

5.2 Saran

Pada perancangan alat peraga motor DC ini ada beberapa hal yang ditambahkan / diperbaiki:

1. Dalam melakukan pengujian diperlukan referensi untuk mendukung penelitian berikutnya.
2. Penelitian ini masih bisa dikembangkan dengan

metode lainnya.

3. Semoga penelitian ini bermanfaat untuk penulis dan para pembaca, masih banyak kekurangan dalam penelitian ini mohon kritik dan saran.