

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh penulis setelah melakukan percobaan dan penelitian pada alat yang dibuat dan saran-saran yang perlu diperhatikan yang nantinya dapat menyempurnakan penelitian ini sehingga mendapat hasil yang lebih baik.

5.1 kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh adalah :

- a) Untuk kecepatan putar maksimal pada kecepatan putaran 300 rpm daya yang di gunakan oleh motor, didapatkan data sebesar 3,23 Watt serta tegangan sebesar 14,38 Volt untuk baling-baling jenis B4-40 dan 3,60 Watt serta 14,52 Volt pada baling-baling B4-55
- b) Pada setiap rpm yang digunakan menghasilkan gaya dorong yang berbeda di karenakan tekanan pada luasan baling balingnya berbeda, luasan tekanan pada baling baling B4-55 lebih besar dari B4-40, B4-55
- c) konsumsi daya baling-baling lebih besar B4-55 jika dibandingkan b4-40 / *over power..*
- d) Besaran tegangan yang di gunakan pada kecepatan yang sama untuk baling-baling dengan tipe B4-55 lebih besar.
- e) Kecepatan aliran untuk baling-baling B4-55 lebih besar dari B4-40 dikarenakan efek luasan penampangnya pada baling-baling lebih besar.
- f) Pada kecepatan 150 Rpm, Penggunaan daya yang terbaca pada *Watt Meter* lebih besar dibandingkan dengan kecepatan 200 Rpm, Hal ini disebabkan oleh Voltase yang dibutuhkan kurang dari ketentuan minimum produk tersebut.

5.2 saran

Adapun saran-saran yang akan diberikan penulis agar hasil penelitian dapat dilakukan sebagai penelitian lebih lanjut dengan hasil yang sempurna. Berikut saran dari penulis:

- a. Mohon adanya ruangan laboratorium tersendiri yang lebih luas bagi mahasiswa dalam melakukan penelitian.
- b. Memperbaiki pembuatan baling baling supaya di dapatkan hasil yang memuaskan.

Demikian kesimpulan dan saran-saran penulis yang dapat diberikan sehubungan dengan Tugas Akhir ini. Terima kasih.

