BAB V

PENUTUP

V.1 KESIMPULAN

Hasil analisis mesin mixer dengan penggerak 100 watt dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. dari hasil perhitungan daya pada motor adalah 1223,76 watt.

2. dari hasil perhitungan tegangan yang terjadi pada pengaduk 0,7 N/mm^2, tegangan yang diijinkan 89,143 N/mm^2 maka perencanaan aman.

3. dari hasil perhitungan tegangan yang terjadi panjang pasak harus lebih besar dari 24,03 mm. sedangkan panjang pasak yang digunakan 26mm sehingga aman digunakan.

4. dari hasil perhitungan dikarenakan tegangan yang terjadi pada rangka lebih kecil dari tegangan yang diijinkan,yaitu 14,16 N/mm^2 < 61,67 N/mm^2 maka konstruksi aman.

5. dari hasil perhitungan dan analisis mesin mixer dengan penggerak 100 watt diketahui bahwa kekuatan komponen masuk pada criteria aman.

V.2 SARAN

Analisis mesin mixer dengan penggerak 100 watt ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi kualitas bahan, penampilan, dan sistem kerja/fungsi.

Oleh karna itu, untuk dapat menyempurnakan analisis mesin ini perlu adanya pemikiran yang lebih jauh lagi dengan segala pertimbangannya. Beberapa saran untuk langkah yang dapat membangun dan meyempurnakan mesin ini adalah :

1. Pembelian bahan sebaiknya disesuaikan dengan kebutuhan, hal ini dimaksud agar bahan tersisa dapat seminimal mungkin dan dapat mempercepat waktu pembuatan terutama dalam proses pengurangan volume bahannya.

2. Untuk kedepannya diharapkan ada nada modifikasi pada mesin mixer ini.

UPN "VETERAN" JAKARTA

DAFTAR PUSTAKA

1. Sularso “Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin” Cetakan ke - 23, 25, 163, 177, PT. Pradnya Paramita, Jakarta 1997.

UPN "VETERAN" JAKARTA