

BAB V

PENUTUP

Penutup berisi kesimpulan dan saran. Penjelasannya sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada pengujian ini adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Geometrik

Dari data hasil pengujian nilai yang didapatkan adalah sebagai berikut:

Kerataan kerangka bodi pada arah horizontal dan vertikal, kesejajaran antara penopang pencekam 1 dan pencekam 2, kelurusan sumbu pencekam 1 dengan pencekam 2 dalam arah horizontal, dan penyimpangan rotasi didepan muka pencekam dan pada jarak 300mm dari muka pencekam, penyimpangan yang terjadi masih terbilang 80% aman atau masuk dalam toleransi, namun nilai pada penyimpangan rotasi sudah mencapai batas yang diizinkan, artinya penyimpangan yang sedikit lagi akan melewati batas toleransi adalah penyimpangan rotasi pada pencekam.

2. Pengujian Fungsional

Alat ini berfungsi dengan baik 90 – 95%, berdasarkan pembacaan grafik pada pengujian uji puntir pada material baja ST 37, ST 41 dan S45C dengan hasil ketiga material tersebut adalah material yang ulet.

5.2 Saran

1. Apabila melakukan uji geometrik sebaiknya menggunakan alat ukur yang memiliki ketelitian tingkat tinggi.
2. Apabila ingin melakukan pengambilan data, lebih baik data diambil berulang kali, jangan hanya sekali, agar data yang didapatkan itu lebih pasti.
3. Pemilihan pencekam harus disesuaikan dengan beban material yang akan diuji, pemilihan pencekam yang terlalu besar dimensinya dapat mempengaruhi penyimpangan rotasi dan dapat memberikan beban lentur terhadap material uji.
4. Dalam jangka waktu dekat harus dilakukan pengukuran penyimpangan rotasi kembali pada pencekam, dikarenakan penyimpangan saat ini sudah mencapai batas maksimal penyimpangan yang diizinkan

