

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil pembuatan alat uji impact metode charpy didapatkan kesimpulan sebagai berikut,

- 1 Alat uji impact metode charpy Telah berhasil dibuat dan dirakit. Alat uji impact metode charpy berdasarkan standar ASTM E 23-02, dengan dimensi rangka alat uji 130cm x 110cm x 30cm, kapasitas pendulum 10 kg dan sudut awal pendulum 140°.
- 2 Berdasarkan analisis data pengujian yang telah dilakukan dari alat uji impact metode charpy terhadap 3 spesimen dapat disimpulkan bahwa kekuatan impact material Besi : 543,75 joule, 904,050 joule, 745,10 joule. Alumunium : 297,50 joule, 237,78 joule, 145,16 joule. Akrilik : 41,343 joule, 41,343 joule, 23,887 joule

#### **B. Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan mengenai pembuatan dan pengujian alat uji impact metode charpy dari hasil pembuatan dan pengujian yang telah dilakukan adalah:

- 1 Disarankan untuk pengujian selanjutnya beban pada pendulum ditambah agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
- 2 Disarankan untuk pengujian selanjutnya dapat menyempurnakan alat uji impact agar mendapatkan hasil yang maksimal.