



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan pengujian performa alat uji impak menggunakan spesimen Baja ST-41 pada tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Pada penelitian ini, peneliti telah berhasil menguji performa alat peraga pratikum uji impak berbasis *Internet of Things (IoT)* menggunakan baja ST 41, dan pada pengujian ini, penguji telah berhasil menguji spesimen baja ST 41 berbasis *Internet of Things (IoT)* menggunakan sudut α 140° dan 120°, dari pengujian tersebut didapatkan hasil bahwa semakin besar sudut awal impak yang dibentuk, maka akan semakin besar energi impak yang dihasilkan. Dengan demikian semakin mudah spesimen mengalami kerusakan dan patah, hal ini sudah sesuai dengan referensi yang sudah ada.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan mengenai pembuatan dan pengujian alat uji impak charpy berbasis *Internet of Things (IoT)* dari hasil pembuatan dan pengujian yang telah dilakukan adalah:

1. Disarankan untuk pengujian selanjutnya menambah beban pada pendulum agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
2. Disarankan untuk pengujian selanjutnya dapat menyempurkan alat uji impak charpy berbasis *Internet of Things (IoT)* agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.