

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan hasil dan pembahasan, dapat di peroleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini nilai kekuatan *impact* pegas daun bekas JIS G 4801 SUP 9 pada kondisi awal sebelum di lakukan proses pemanasan menghasilkan kekuatan *impact* dengan nilai rata-rata 0,3022 Kgm/mm², hasil yang di peroleh cukup tinggi. Karena material yang di gunakan telah mengalami tingkat kekerasan yang tinggi sehingga energi panasnya menghasilkan banyak butiran yang lebih besar dan pada akhirnya meningkatkan kekuatan *impact* nya.
2. Dari hasil pengujian di ketahui nilai kekuatan *impact* terkecil yaitu pada suhu 800⁰C selama 60 menit yaitu 0,8688 Kgm/mm².

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini:

1. Penelitian hanya menggunakan metode *impact charpy*.
2. Pengujian yang di lakukan peneliti hanya sebatas mengetahui nilai kekuatan *impact* dengan variasi *temperature* suhu dan waktu di harapkan untuk selanjutnya dapat menguji mikro struktur, dan uji tarik baja karbon agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.
3. Pada penelitian ini pengujian yang di lakukan hanya menggunakan bahan bekas hal ini di sebabkan mengikuti standarisasi mesin uji *impact* dengan ukuran 10x10x90 mm yang untuk material baru yang susah di cari yang ada di jual ukuran 10x10x70 mm dan untuk pengujian selanjutnya agar menggunakan bahan yang masih baru dan menyesuaikan standarisasi dari mesin itu sendiri agar mendapatkan nilai yang akurat.