

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis pada eksperimen ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Nilai kekerasan yang di dapat pada spesimen 2 (komposisi campuran arang kayu jati 80% dengan CaCO_3 20%) adalah sebesar 200 HB, kemudian untuk nilai kekerasan yang didapat pada spesimen 3 (komposisi campuran arang kayu jati 85% dengan CaCO_3 15%) adalah sebesar 227 HB.
2. Struktur mikro pada spesimen 2 (komposisi campuran arang kayu jati 80% dengan CaCO_3 20%) dan spesimen 3 (komposisi campuran arang kayu jati 85% dengan CaCO_3 15%) yaitu ferrite, sementit dan pearlite.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah variasi pemakaian temperatur tempering serta waktu tahannya sehingga dapat diperoleh perbedaan hasil yang didapat oleh penelitian ini untuk menentukan pemakaian parameter yang tepat dalam meningkatkan sifat mekanis dan struktur mikro pada baja SS400.
2. Dalam pemakaian parameter yang sama dengan penulis, untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan perlakuan panas pada baja SS400 dengan metode yang lain dan menambahkan pengujian yaitu pengujian impak dan pengujian kuat tarik.

