5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari kurva *hardenability* yang diperoleh sebagai hasil pengujian *jominy hardenability test* terhadap tiga macam spesimen yang berbeda, terlihat adanya kenaikan kekerasan dari logam induk (sebelum di *quenching*). Apabila dibandingkan dengan referensi (*elements of materials science*, karya Van Vlack), maka kurva *hardenability* yang diperoleh dari hasil pengujian masuk didalam range *hardenability band* untuk masing-masing spesimen baja.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa peralatan yang digunakan didalam melakukan pengujian *jominy hardenability test* tersebut layak dipakai untuk kegiatan praktikum di laboratorium metalurgi Universitas Kristen Petra.

5.2. Saran

Beberapa saran yang diberikan oleh penulis:

- Peralatan yang telah dibuat dapat dilanjutkan atau dikembangkan oleh mahasiswa lain, misalnya: menambahkan sensor (otomatisasi) untuk mengatur ketinggian air yang digunakan dalam penyemprotan spesimen uji.
- Sebelum melakukan pengamatan struktur mikro, maka terlebih dahulu diperlukan pengetahuan yang lebih tentang struktur mikro, pengetsaan dan fotografi dari logam yang bersangkutan agar didapatkan hasil yang optimal.
- Untuk lebih memperdalam lagi tentang struktur mikro, tentunya diperlukan penelitian dan peralatan yang lebih presisi, misalnya: *microscope electron*, *micro hardness*, *photographi*.