

BAB

VPENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian membuktikan bahwa, debit air berpengaruh terhadap nilai kekerasan material tersebut.
2. Nilai rata-rata kekerasan tertinggi terdapat pada spesimen 3 yaitu dengan nilai kekerasan 91,20 HRB.
3. Sementara nilai rata-rata kekerasan terendah terdapat pada spesimen 2 dengan nilai kekerasan 82,93 HRB.
4. Terjadi peningkatan sebesar 2,21% kekerasan pada spesimen 1 dan 3,39% pada spesimen 3.
5. Jarak interval yang pasti adalah pada titik 8, dimana dari 3 spesimen titik interval 8 ini memiliki nilai kekerasan tertinggi di setiap spesimen.

5.2 Saran

Pada penelitian kali ini, peneliti hanya menggunakan 1 variabel atau parameter yaitu debit air pada alat uji jominy. Maka selanjutnya, pada penelitian berikutnya peneliti menyarankan agar :

1. Menggunakan variabel atau parameter lainnya yang dapat mempengaruhi hasil kekerasan material S45C.
2. Melakukan pengujian lain selain uji kekerasan.

3. Gunakan alat uji kekerasan secara akurat & tepat.

