

BAB.V.KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan dan pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Secara teknis, pembuatan bahan untuk poros engkol yang diteliti memiliki kekerasan dan kuat tarik yang sesuai dengan rencana, yaitu kekerasan sebesar 296 Hb(minimal) dan kuat tariknya 85 Kg/mm (minimal).
2. Penambahan tembaga pada komposisi dasar tersebut belum mencapai persyaratan bahan untuk poros engkol yang direncanakan.
3. Penambahan tembaga dan nikel pada komposisi dasar tersebut, kuat tarik, kekerasan dan struktur mikro yang sudah direncanakan untuk bahan poros engkol terpenuhi.

Saran.

Dalam praktek, penambahan Cu dan Ni harus direncanakan sedemikian rupa, hingga unsur tersebut dapat tersebar dengan merata melalui metoda pengadukan yang baik. Untuk penelitian lebih lanjut bahan ini perlu perlakuan panas, untuk dikembangkan sebagai bahan tahan aus.