Universitas Indonesia Library >> UI - Tesis Membership

Pengaruh paduan dan perlakuan panas terhadap sifat mekanis dan ketahanan aus paduan aluminium AC2B

Siahaan, Erwin, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=78731&lokasi=lokal

---

Abstrak

Paduan Aluminium AC2B memiliki ketahanan aus dan kekerasan yang rendah. Untuk meningkatkan kekerasan dan ketahanan aus dari material AC2B dilakukan perubahan komposisi kimia dan perlakuan panas. Proses perlakuan panas yang dilakukan yaitu Solid Solution Hardening dan Aging, akan dilakukan pada paduan Aluminium AC2B, sehingga hasil dari setiap tahap proses yang dilakukan diambil dan selanjutnya spesimen (benda uji) yang memiliki nilai kekerasan yang tinggi, akan diambil sebagai hasil optimum untuk dilakukan Aging. Hasil dari proses Aging akan diperoleh nilai Kekerasan, Keausan dan Kuat Tarik yang berbeda pada setiap kondisi temperatur dan waktu Aging yang dilakukan.