

Efek perlakuan panas terhadap strukturmikro panduan kuningan kekuatan tinggi (high tensile brasses)

Harry Sunardi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20461240&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

High Tensile Brass (HTB) merupakan paduan antara Cu dan Zn, dimana kekuatan paduan ini ditingkatkan dengan penambahan unsur Aluminium (Al), Mangan (Mn), Ferro (Fe).

Dalam penelitian ini mencari pengaruh penambahan Ferro (Fe) dalam paduan HTB sebesar 4% dengan paduan tanpa Ferro (Fe) ditinjau dari sifat mekanis maupun dengan struktur mikro. Sifat mekanis dan struktur mikro yang diperlakukan paduan HTB tersebut pada beberapa kondisi, yaitu kondisi as..cast., kondisi dicelup oli maupun air dan kondisi ditemper pada T 300°C, T 500°C, T 700°C.

Dari hasil penelitian didapat bahwa nilai optimum sifat mekanis dan struktur mikro tidak dapat diambil secara kondisi umum, tetapi harus dilihat untuk digunakan apa paduan HTB tersebut