

# 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

### **<b>ABSTRAK</b><br>**

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

<br><br>

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.

<br><br>

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