

## Pengaruh waktu penanahan proses pengerasan permukaan cyaniding terhadap laju difusi nitrogen terhadap struktur dan sifat mekanik baja perkakas assab xw-42

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437392&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Salah satu metode pengerasan permukaan dengan jalan merubah komposisi kimia yaitu dengan proses cyaniding. Atom N (Nitrogen) diperoleh dari hasil reaksi garam  $KFe(CN)_3$  dengan oksigen/udara dengan aktivator  $Na_2CO_3$ . Atom N akan berdifusi masuk ke dalam permukaan sehingga permukaan akan diperoleh lapisan white keras  $Fe_4N$  dan  $Fe_2N$  yang sifatnya keras.