

## Analisis kerusakan mesin las katup kelongsong bahan bakar nuklir me-27: Kelistrikan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20406995&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Mesin las ini menggunakan teknik magnetic force resistance welding. Terjadi arus hubung singkat di dalam mesin tersebut sebagai akibat dari patahnya baut pengencang sambungan kabel transformator pengelasan bertegangan tinggi sehingga kabel bertegangan tersebut terlepas dan jatuh mengenai badan mesin dan terjadi arus hubung singkat. Kondisi ini menyebabkan circuit breaker utama di gedung jatuh dan membangkitkan tegangan pulsa induksi yang tinggi ke sistem elektronik mesin, sehingga satu komponen elektronik mesin menjadi rusak. Kejadian ini merupakan peringatan mengenai pentingnya pengencangan baut sesuai denan kekuatannya dan perlunya rangkaian pembatas transient tegangan.