

## Rekayasa sistem akuisisi data pada pengujian creep

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288485&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini ke arah era digital, berbagai peralatan telah dirancang dalam sistem digital dengan berbagai fasilitas dan kemudahannya. Sementara di lain pihak, karena pertimbangan teknis maupun ekonomis, banyak juga peralatan analog yang saat ini masih digunakan. Dari beberapa peralatan analog tersebut salah satu diantaranya adalah mesin uji creep. Mesin uji creep adalah peralatan yang digunakan untuk mengetahui ketahanan suatu material terhadap kondisi beban dan temperatur tertentu secara simultan. Dengan sistem analog, pemanfaatan mesin kurang optimal dan banyak kendala yang ditemui seiring dengan perkembangan kebutuhan saat ini yang serba digital. Untuk mengatasi berbagai permasalahan tersebut perlu dikembangkan sistem akuisisi data digital untuk pengolahan data hasil pengujian mesin creep. Pengembangan yang dilakukan baik dalam bentuk perangkat keras maupun perangkat lunak. Keuntungan yang diperoleh dari pengembangan ini antara lain pemanfaatan mesin creep lebih optimal, keluaran dalam bentuk data digital yang memudahkan untuk pengolahan data lebih lanjut. Pada Penelitian ini akan diteliti kemungkinan pengembangan baik dalam perangkat keras maupun perangkat lunak untuk mengakuisisi data hasil pengujian creep dengan personal komputer.