

## Analisis Kekuatan Struktur Support dan Karakterisasi Prototipe Portal Monitor Pencitraan Petikemas

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20409331&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Telah dilakukan analisis sistem mekanik dan pengujian sistem kendali dan akuisisi data pada Prototipe Portal Monitor Pencitraan Peti Kemas. Analisis sistem mekanik meliputi support pemegang penting dilakukan untuk menjaga kelangsungan pengoperasian. Sedangkan analisis sistem akuisisi data dan elektrik dilakukan pada sistem` catu daya motor penggerak conveyor . Tujuan dilakukan analisis dan karakterisasi untuk penyempurnaan desain. Proses analisis statik struktur rangka conveyor dilakukan melaluisimulasi dalam software ANSYS 1.4. Pada sistem data akuisisi dan sistem elektrik telah dilakukan pengujian. Dari hasil analisis mekanik menunjukkan bahwa desain yang dibuat telah memenuhi kriteria keamanan dan keselamatan. Sedangkan pada pengujian sistem akuisisi data sistem dapat menampilkan data melalui jaringan internet dengan baik.