

## Penggunaan Sistem Data Akusisi pada Sistem Telemetri dan Monitoring Posisi Kereta Api dan Jalur Rel dengan GPS dan Accelerometer

T.M.A. Noval Asril, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20236394&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Telah dibuat suatu sistem data akusisi pada sistem telemetri dan monitoring posisi kereta api dan jalur relnya menggunakan sensor GPS (Global Positioning System) dan sensor akselerometer. Dengan kedua sensor tersebut dapat dimonitoring dan disimpan data-data berupa posisi, kecepatan dan arah serta data percepatan pada sumbu X, Y, dan Z. Data tersebut dapat dikirimkan dari RTU (Remote Terminal Unit) ke server menggunakan sarana SMS (Sort Message Service) yang kemudian dimonitor dengan grafik display sebagai antarmuka dengan operator dan juga disimpan dalam logger.

.....Data acquisition has been made for train position data and its track by telemetry and monitoring system.

The system bases on GPS (Global Positioning System) sensor and accelerometer sensor. Some data including position data, velocity and direction and also acceleration data in X, Y and Z axes can be monitored and logged. The data can be sent from RTU (Remote Terminal Unit) to server by SMS (Sort Message Service) and then can be monitored and logged too in server side.