

## ABSTRAK

---

Metode monitoring ini merupakan salah satu metode mencegah kelanjutan kerusakan dari sebuah alat atau benda yang sedang digunakan, Metode Monitoring yang memiliki pemberitahuan dengan menggunakan sensor SIM800 sebagai peringatan melalui sms bahwa kerusakan pada bus telah terdeteksi saat xbee pengirim akan mengirimkan data kerusakan yang terdeteksi oleh sensor ke xbee penerima, dan akan ditampilkan pada serial monitor yang telah terhubung dengan arduino, kemudian akan dicapture oleh RealTerm dan data kerusakan akan ditampilkan dalam data bentuk txt dan akan dimasukkan dimasukkan secara otomatis kedalam web setelah user menginputkan plat mobil secara manual pada web yang berada di localhost. Ditambah dengan penginputan data kerusakan yang tidak terdeteksi oleh sensor secara manual, lalu akan ditampilkan sebagai informasi dari plat mobil mana yang sering dimaintenance.

Kata Kunci: Sensor SIM800, arduino uno, xbee,