

## ABSTRAK

---

Sistem keamanan *Smart Home Monitoring* berguna untuk mengamankan dan memonitoring rumah sehingga rumah tetap terjaga dengan baik dan mengurangi kekhawatiran masyarakat akan rumahnya saat ditinggal berpergian jauh. Jika terjadi kebocoran gas, suhu yang melewati batas, dan pergerakan manusia dalam rumah terhadap rumah yang telah di pasang *Smart Home Monitoring* maka pemilik rumah akan dinotifikasi melalui SMS yang akan dikirim dari modul GSM, dan jika terdapat suatu pergerakan yang mencurigakan saat rumah ditinggalkan pemilik, maka alarm yang telah dipasang akan berbunyi. Seluruh komunikasi data antar *Node* dilakukan secara nirkabel. Data yang dikirim sudah diolah menjadi paket data yang siap untuk di *parsing* lalu memberikan perintah seperti untuk membuka atau mengunci pintu dan menerima notifikasi dari sensor-sensor.

Kata Kunci: SMS, GSM, *Node*, *parsing*, notifikasi