

INTISARI

Keamanan merupakan suatu hal yang menjadi bahan pertimbangan pada kehidupan sehari-hari, ada berbagai macam pengembangan dalam bidang inovasi diarahkan untuk memberikan dan lebih mengembangkan keamanan kendaraan mobil. Meningkatnya kasus pelanggaran perampokkan kendaraan pribadi khususnya mobil di Indonesia, maka semakin tinggi juga tingkat kasus pencurian kendaraan mobil. Pada Januari 2021 data kepolisian di Indonesia menunjukkan kasus kejahatan naik dengan angka 5,08%. Kendaraan yang hilang akan sulit ditemukan salah satu penyebab adalah sulitnya untuk melacak posisi dan penyadapan suara dari kendaraan saat terjadi tindakan pencurian.

Maka dari itu, diperlukan suatu inovasi sistem *GPS* dan penyadapan suara di dalam mobil yang dapat membantu memberikan informasi berupa *SMS* dan telepon secara efisien. Salah satunya dengan memanfaatkan teknologi *Global Positioning System (GPS)* yang dapat memberikan informasi berupa titik lokasi kendaraan berada. *Arduinio* digunakan untuk mengelola semua data yang masuk dan data yang keluar atau pengendali sistem secara keseluruhan yang telah diprogram melalui aplikasi *Arduino IDE*, modul *GPS* digunakan untuk menangkap titik koordinat lokasi kendaraan dimanapun mobil berada, *SIM800L* digunakan untuk mengirim *SMS*, *transfer* data melalui *GPRS* dan telepon secara otomatis, dan *microphone* digunakan untuk melakukan penyadapan suara yang berada didalam mobil.

Hasil dari penelitian ini didapatkan sebuah sistem monitoring mobil dan penyadapan suara, ketika pemilik mengirimkan *SMS* dengan perintah lokasi maka sistem akan mengirimkan titik lokasi kendaraan dan ketika pemilik menghubungi nomor telepon yang terpasang di sistem maka sistem otomatis menjawab dan bisa mendengarkan suara didalam mobil. Dengan adanya sistem *GPS* dan penyadap suara diharapkan bisa membantu pemilik ketika terjadi pencurian mobil.

Kata Kunci: *GPS*, Mobil, Penyadap Suara, *SMS*, Telepon