

ABSTRAK

Sepeda Motor adalah salah satu kendaraan yang banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia. Dengan banyaknya masyarakat menggunakan sepeda motor banyak juga orang-orang yang mengalami kesulitan dalam menemukan letak sepeda motornya saat sedang parkir. Pada saat ini orang-orang mencari keberadaan motornya dengan menggunakan daya ingatnya sendiri, dan apabila lupa maka akan menyulitkan pemilik kendaraan tersebut. Maka dengan adanya alat pendeteksi lokasi motor ini akan sangat membantu pemilik kendaraan dalam mencari keberadaan lokasi kendaraannya apabila sedang parkir. Maka dari itu alat ini sangat cocok diterapkan pada kendaraan. Alat ini dilengkapi dengan modul GPS yang berfungsi untuk mendeteksi titik koordinat lokasi dari motor, apabila motor hilang dengan adanya modul GPS ini dapat memudahkan dalam mencarinya. Modul GPRS berfungsi untuk mengontrol perangkat-perangkat yang ada pada alat ini dengan menggunakan fitur SMS atau pesan singkat, modul bluetooth berfungsi untuk menghubungkan aplikasi yang ada di *smartphone* dengan alat ini, *Buzzer* berfungsi sebagai pemberitahu keberadaan dari kendaraan dengan mengeluarkan bunyi, dan LED berfungsi sebagai pemberitahu keberadaan dari kendaraan dengan mengeluarkan cahaya. Pada alat yang dibuat ini terdapat modul GPS yang dapat menghasilkan titik koordinat dari lokasi keberadaan motor, dan modul GPS ini dapat diaktifkan menggunakan modul GPRS melalui pesan SMS, kemudian modul GPRS juga dapat mengaktifkan perangkat perangkat yang ada seperti *Buzzer* dan LED menggunakan pesan SMS. Modul bluetooth dapat mengontrol perangkat-perangkat yang ada seperti GPRS, GPS, *Buzzer*, dan LED menggunakan aplikasi.

Kata Kunci: *Bluetooth, GPS, GPRS, smartphone.*