

# ABSTRAK

Sepeda motor adalah kendaraan beroda dua yang digerakkan oleh sebuah mesin. Letak kedua roda sebaris lurus dan pada kecepatan tinggi sepeda motor tetap stabil disebabkan oleh gaya giroskopik. Sedangkan pada kecepatan rendah, kestabilan atau keseimbangan sepeda motor bergantung kepada pengaturan setang oleh pengendara. Penggunaan sepeda motor di Indonesia sangat populer karena harganya yang relatif murah, terjangkau untuk sebagian besar kalangan dan penggunaan bahan bakarnya, serta biaya operasionalnya cukup hemat. maka pada penelitian ini akan memproyeksikan Sepeda Motor yang dilengkapi GPS tracking melalui SMS.

Proses perancangan GPS Tracking pada Sepeda Motor ini yang akan digunakan adalah rangkaian sistem mikrokontroler dengan menggunakan Arduino Uno, Modul SIM8001 V2 sebagai pengirim SMS, dan dipasang juga GPS Neo6 Ublox yang berguna untuk memberikan titik koordinat. Dengan didukung software Arduino IDE dalam membuat program seperti Arduino.

Hasil dari proyek akhir ini memantau posisi Sepeda Motor dengan GPS sebagai pemberi titik koordinat dan titik tersebut akan dikirimkan lewat SMS yang berisi link Google Maps.

**Kata Kunci :** *Arduino Uno, GPS Tracking, SMS, Sepeda Motor, Modul SIM8001 V2, GPS Neo6 Ublox*