



ABSTRAK

Monitoring positioning (Pemantauan Posisi), sebagai bagian dari *Global Positioning System* (pemantauan posisi dengan berbasis sistem navigasi satelit). Secara umum *Global Positioning System* dapat didefinisikan sebagai sistem yang digunakan untuk menentukan posisi pada permukaan bumi dengan bantuan sinkronisasi sinyal satelit. Jelas, selain dari yang telah disebutkan di atas, bahwa kegiatan monitoring sangat dibutuhkan dalam setiap kendaraan. Saat ini sistem monitoring sangat berkembang dalam setiap perkembangan kendaraan baik untuk keperluan pribadi maupun untuk keperluan komersial seperti layaknya perusahaan yang bergerak dibidang transportasi massal.

Pada saat ini sebagian kendaraan yang beroperasi hanya dapat dipantau secara manual . Dengan banyaknya kendaraan yang digunakan dengan berbagai kepentingan maka dibutuhkan sebuah sistem pemantauan posisi yang praktis dan akurat. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan efisiensi pemakaian kendaraan yang sudah ditentukan tujuan pemakaiannya. Dengan banyaknya kendaraan dengan berbagai tujuan yang berbeda maka dibangun lah sebuah sistem monitoring yang efisien serta praktis untuk memudahkan pemantauan posisi dari setiap kendaraan.

Monitoring Positioning adalah mekanisme bagaimana memantau keberadaan kendaraan yang bergerak dan jalurnya pada permukaan bumi. Pengertian bergerak dalam perspektif geografi adalah perpindahan posisi suatu objek dari suatu koordinat ke koordinat yang lain.

Kata Kunci : *Monitoring Positioning* (pemantauan posisi), *GPS* (*Global Positioning System*)