

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi pada sekarang ini, sangat membantu meringankan kerja manusia, dengan teknologi bisa menghemat tenaga dan waktu yang diperlukan manusia dalam melakukan suatu kegiatan. Tetapi alat-alat yang telah dibuat masih bisa dikembangkan dan dapat bekerja lebih praktis. Dan seiring kemajuan pengetahuan dengan kebutuhan manusia yang semakin meningkat, Hal ini menyebabkan sarana alat komunikasi, misalnya handphone menjadi hal yang sangat dibutuhkan.

Permasalahan yang muncul dalam masyarakat khususnya pengendara motor ialah tidak tahu kapan aki yang ada dikendaraan akan habis sehingga bagian elektronik pada motor yang membutuhkan aki tidak dapat difungsikan seperti : kendaraan tidak bisa starter, lampu bagian depan, rem dan lampu sein tidak dapat hidup. Hal ini juga yang merupakan faktor terjadinya kecelakaan dalam berkendara [1].

Dari latar belakang persoalan tersebut, dilakukan sebuah perancangan alat elektronika yang dapat memantau kondisi tegangan dan arus pada aki yang informasinya akan ditampilkan pada layar smartphone dan setiap dihubungkan dengan Bluetooth maka akan ada notifikasi keadaan aki tersebut. Maka munculah gagasan inovasi yaitu Sistem Monitoring Aki Motor menggunakan Mikrokontroler dan Notifikasi Berbasis Android dengan komunikasi Bluetooth Hc-05, dengan adanya alat ini, maka dapat memudahkan kerja manusia dalam merawat dan mengontrol aki motor yang digunakan.