

## **Tinjauan Pustaka**

Bagian ini akan membahas penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan topik penelitian yang sedang dilakukan. Hal ini sangat penting untuk dijadikan sebagai pembandingan antara penelitian yang telah dilakukan dengan penelitian yang sedang dilakukan. Dengan melakukan tinjauan dari penelitian sebelumnya akan membantu untuk menganalisis kekurangan dari sistem yang telah ada sebagai referensi melakukan pengembangan pada penelitian yang dilakukan.

Pada tahun 2015, Leonandi Agustian membuat suatu sistem monitoring kondisi aki pada kendaraan bermotor. Sistem yang diusulkan ini sangat membantu pengguna kendaraan bermotor dalam memantau kondisi accu, sehingga pengguna kendaraan bermotor dapat mengantisipasi kehabisan/kerusakan pada accu dengan melihat kondisi tegangan accu dan kondisi arus yang lewat pada accu [2].

Lalu Bambang Ermanto, Fitri Imansyah, dan Redi Ratiandi Yocoub dari Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak melakukan penelitian monitoring kondisi tegangan accu dengan menggunakan komunikasi bluetooth hc-05 dengan smartphone android. Pada penelitian ini, sebuah aplikasi android dibuat untuk membantu pengguna dalam mengontrol aki menggunakan smartphone. Metode yang diterapkan pada aplikasi ini hanya bisa menghubungkan alat dengan smartphone menggunakan Bluetooth hc-05.

Sedangkan beberapa mahasiswa dari Universitas Jember merancang alat monitoring arus dan tegangan pada baterai kendaraan bermotor(accu) berbasis arduino uno. Alat ini hampir mirip dengan alat yang dibuat oleh leonandi yang ada diatas, bedanya terletak pada mikrokontroler yang digunakan dan tambahan sensor yang dibuat oleh Leonandi.