

MONITORING KAPASITAS BATERAI DAN KECEPATAN LAJU SKUTER LISTRIK BERBASIS ANDROID

Nama : MUHAMMAD FAIZAL FERNANDITO S

NIM : 140431100138

Program Studi : Teknik Elektro

Dosen Pembimbing : - Miftachul Ulum, S.T., M.T.

-Achmad Fiqhi Ibadillah, S.T., M.Sc.

ABSTRAK

Kendaraan yang digunakan manusia pada umumnya masih menggunakan bahan bakar fosil. Namun kendaraan tersebut memiliki efek samping yaitu memiliki emisi yang menjadi polutan bagi lingkungan. Oleh karena itu, mulai digalakkan penggunaan kendaraan yang berbahan bakar ramah lingkungan. Skuter elektrik merupakan salah satu jenis dari kendaraan elektrik yang sering digunakan oleh masyarakat. Skuter elektrik menggunakan baterai sebagai sumber energi penggerakannya. Berdasarkan masalah tersebut dibuatlah rancang bangun monitoring kapasitas baterai dan kecepatan skuter elektrik berbasis android untuk dapat mengambil data yang digunakan untuk menganalisa pengaruh kapasitas baterai terhadap jarak tempuh skuter.

Kata kunci: Kendaraan, Baterai, Skuter, Android, Kecepatan.

MONITORING KAPASITAS BATERAI DAN KECEPATAN LAJU SKUTER LISTRIK BERBASIS ANDROID

Nama : MUHAMMAD FAIZAL FERNANDITO S

NIM : 140431100138

Program Studi : Teknik Elektro

Dosen Pembimbing : - Miftachul Ulum, S.T., M.T.

-Achmad Fiqhi Ibadillah, S.T., M.Sc.

ABSTRACT

Vehicles used by humans generally still use fossil fuels. However, these vehicles have the side effect of having emissions that become pollutants for the environment. Therefore, the use of vehicles that run on environmentally friendly fuels has begun to be encouraged. Electric scooters are one type of electric vehicle that is often used by the public. Electric scooters use batteries as the energy source to drive them. Based on this problem, an Android-based battery capacity and speed monitoring design was made to be able to retrieve the data used to analyze the effect of battery capacity on the distance traveled by the scooter.

Kata kunci: Vehicle, Battery, Scooter, Android, Speed