

ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Aktuator (Penggerak) pada Media Pembelajaran Sepeda Listrik.

Oleh: Fauzan Eka Putra

Saat ini banyak sekali kendaraan yang menggunakan bahan bakar fosil sebagai sumber tenaga. Hal ini menyebabkan cadangan minyak bumi menipis dan timbulnya polusi udara. Kendaraan dengan bahan bakar alternatif merupakan kendaraan yang tepat digunakan pada saat sekarang ini. Sepeda motor listrik adalah salah satu kendaraan dengan bahan bakar alternatif.

Dari hasil perancangan dan pengujian yang dilakukan oleh penulis maka didapatkan hasil dengan melakukan pemilihan komponen sistem penggerak diantaranya motor BLDC dengan spesifikasi daya 800 watt. dan baterai yang digunakan adalah baterai jenis Aki basah kapasitas baterai 48 volt 20 Ah, aki basah jika mengalami kerusakan, aki basah lebih mudah diperbaiki, harga relatif lebih murah dibandingkan dengan baterai lithium, kelemahan dari baterai tersebut Cairan elektrolit mudah menguap yang menyebabkan cairan aki cepat habis. Karena aki basah mudah menguap, maka butuh perawatan ekstra, yakni harus rutin mengontrol air akinya.

Kata kunci : Media Pembelajaran, Sistem Aktuator, Sepeda listrik, Rancang Bangun