

ABSTRAK

Hartono (15074025/2015), Rancang Bangun Bodi Kendaraan Pada Sepeda Motor Listrik

Tujuan Tugas Akhir ini adalah penggunaan fiberglass sebagai bahan membuat bodi sepeda motor listrik menggunakan rancangan dan tahapan-tahapan pembuatan bodi fiber.

Proses pembuatan bodi fiberglass diawali dengan pembuatan master cetakan, kemudian menggunakan resin sebagai bahan pengisi, katalis sebagai bahan pengering, serat fiber sebagai bahan penguat dan talk sebagai pembuat kental, keras dan lentur. pembuatan bodi dari bahan komposit dan proses *finishing* kemudian dihasilkan produk

Pembuatan bodi menggunakan bahan komposit yaitu fiberglass sangat cocok untuk diterapkan dalam membuat bodi kendaraan sepeda motor listrik, karena bahan ini memiliki banyak keunggulan, diantaranya berat yang lebih ringan, apabila terjadi patahan akan lebih mudah diperbaiki, tahan korosi dan memiliki biaya perakitan yang lebih murah.

Kata Kunci : Sepeda Motor Listrik, Bodi, Bahan komposit