

ABSTRAKS

Teknologi memang terus berkembang, namun tidakkah kita sadar, ozon kita yang semakin menipis yang mana tiap hari cuaca semakin hari semakin tak bisa diprediksi, merupakan ulah dari teknologi itu sendiri. Sepeda motor listrik merupakan pengganti sepeda motor bakar dengan kelebihan yang cukup menjanjikan. Sedangkan sel surya adalah alat penghasil energi listrik yang dimensinya cukup kecil dan mempunyai masa depan yang cukup menjanjikan. Makalah ini menjelaskan tentang analisis struktur kanopi surya dengan metode elemen hingga. Bagaimana merancang dan menganalisis struktur kanopi surya berbahan baku komposit pada sepeda motor listrik agar kanopi tersebut tidak terjadi deformasi yang besar. Dengan bantuan kanopi yang dimodifikasi agar bisa menopang sel surya sehingga tidak terjadi perubahan bentuk. Dengan adanya tugas akhir ini memberikan rangsangan serta efek positif terhadap perkembangan penggunaan sepeda motor listrik di Indonesia yang terus berkelanjutan.

Kata kunci : Sepeda Motor Listrik, Kanopi Surya, Metode Elemen Hingga, Deformasi