

ABSTRAK

Global Warming adalah sebuah peristiwa dimana gelombang cahaya matahari terperangkap di bumi yang menyebabkan temperatur di bumi meningkat yang dapat menyebabkan efek buruk bagi lingkungan maupun manusia. Salah satu penyebab global warming adalah penggunaan energi fosil sebagai bahan bakar untuk kendaraan baik darat, laut, maupun udara yang menghasilkan (CO₂).

Pada penelitian bahan bakar minyak akan digantikan oleh energi listrik, penulis menggunakan panel surya untuk mengkonversi cahaya matahari menjadi arus listrik dan disimpan pada baterai yang kemudian akan dialirkan ke motor DC sehingga akan memutar baling-baling kapal yang menyebabkan kapal bergerak adapun kapal yang digunakan pada penelitian ini adalah miniatur kapal yang terbuat dari gabus.

Panel surya yang digunakan sangat efektif untuk mengkonversi cahaya matahari menjadi arus listrik, adapun baterai dapat beroperasi selama 6,5 jam sampai 7,5 dengan kondisi 15,85 Volt sampai batas minimum baterai 11,46, dan miniatur kapal dari gabus dapat menampung beban kapal

Kata kunci : *Penggerak Kapal, Listrik, Matahari.*