

ABSTRAK

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Untuk Sistem Akuaponik dan Pemberi Pakan Otomatis

Oleh: Asnul Fajri

Keterbatasan ketersediaan energi listrik mengharuskan peralihan ke penggunaan energi alternatif. Salah satunya yaitu dengan menggunakan energi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS). Pembuatan sistem pembangkit listrik tenaga surya ini menggunakan panel surya sebagai pengkonversi energi cahaya menjadi energi listrik dengan menggunakan back up battery dan akan disalurkan ke instalasi penerangan rumah, dimana persediaan energi matahari yang melimpah. Untuk itu proyek akhir ini bertujuan membuat sebuah sistem pembangkit listrik tenaga surya untuk menenagai motor pompa air pada sistem akuaponik dan kelistrikan elektronik pada pemberi pakan otomatis. Adapun hasil proyek akhir ini berupa sebuah sistem pembangkit listrik tenaga surya yang dapat menyuplai energi listrik alternatif untuk menghidupkan sebuah sistem akuaponik dan pemberi pakan otomatis.

Kata kunci : Energi Alternatif, Pembangkit Listrik Tenaga Surya, Akuaponik, Pemberi Pakan Otomatis, *Back Up Battery*.