

INTISARI

Rancang Bangun *Conveyor* Untuk Kebersihan Kandang Ayam Dengan Menggunakan Tenaga Surya

Oleh :

Alfian Dwi Yahya

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Islam Lamongan

Peranan teknologi dimanfaatkan untuk membantu para peternak dalam membantu membersihkan kotoran ayam setiap harinya, salah satunya adalah pembuatan kandang ayam yang dilengkapi dengan teknologi sistem mesin conveyor dan teknologi panel surya. Dari penelitian ini menunjukkan bahwa hasil perancangan conveyor dengan ukuran 1100mm dan lebar 500mm dengan membawa berat kotoran ayam 1kg memerlukan daya penggerak motor listrik pada conveyor menggunakan baterai 7,2 Ah. Dengan penggunaan energi baterai 7,2 Ah memiliki perhitungan persentase 11,57% dari daya baterai penuh. Sedangkan besar kapasitas panel surya yang digunakan sebesar 50 Wp.

Kata Kunci : Conveyor, Baterai, panel surya, kotoran ayam