

RANCANG BANGUN PANEL SURYA 600 WP OTOMATIS DI UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

Muhamad Alfian Reza Hidayat

Program Studi Teknik Elektro Universitas Trunojoyo Madura

Email : tejo.tf@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada era ini sangat pesat. Namun perkembangan teknologi yang pesat tersebut tidak diimbangi dengan sumber daya yang mempunyai, terutama sumber daya listrik. Sumber daya listrik pada umumnya didapat dari pembangkit listrik dengan bahan bakar *non-renewable resource* atau bahan bakar yang tidak dapat diperbaharui., dari hal tersebut ilmuwan mengembangkan teknologi di bidang *renewable* energi dengan sumber energi yang melimpah dan dapat dapat dikonversi menjadi energi listrik. Energi matahari merupakan salah satu energi terbarukan yang cahaya dari matahari dapat dikonversi menjadi energi listrik dengan bantuan sel surya. Cahaya matahari diubah menjadi energi listrik dengan cara cahaya yang datang mengenai permukaan *solar cell* diubah menjadi listrik. Pengembangan cahaya matahari yang diubah menjadi listrik dapat dikembangkan kembali menjadi teknologi yang dapat membantu aktifitas manusia, ***Panel Surya Otomatis*** dibuat untuk memenuhi hal tersebut. ***Panel Surya Otomatis*** dibuat dengan sasaran tempat wisata pantai di pulau Madura.

Kata kunci : Rancang Bangun, Sel Surya, *Renewable* energi, Otomatis