

ANALISIS NILAI OUTPUT RANCANG BANGUN TENAGA HYBRID PADA PAYUNG PANEL SURYA

Domas Wisnu Wardana

Program Study Teknik Elektro Universitas Trunojoyo Madura

Email: domaswisnu1@gmail.com

ABSTRAK

Dalam berkembangnya kehidupan modern dengan berjalan yang begitu cepat, tetapi berbanding terbalik dengan faktor sumber daya yang lainnya, seperti sumber daya energi listrik, dimana suatu sumber daya energi listrik yang berasal dari energi fosil sehingga suatu saat bisa habis, maka diperlukan suatu sumber energi terbarukan dengan memanfaatkan energi dari alam, maka para seorang ilmuwan mengembangkan energi baru terbarukan dengan memanfaatkan energi dari alam yang tidak dapat habis dan bisa diubahnya ke energi listrik, seperti energi cahaya matahari yang merupakan suatu energi terbarukan dari alam yang sangat melimpah terutama letak indonesia merupakan negara tropis, dimana setiap 8-9 jam cahaya matahari bersinar, dengan energi tersebut dapat dimanfaatkan lalu diubah menjadi energi listrik dengan menggunakan sebuah alat yang bernama panel surya. Panel surya merupakan sebuah alat yang mampu mengkonversikan sebuah cahaya matahari menjadi suatu energi listrik maka mampu memenuhi segala kebutuhan listrik sehari – hari, dengan alat tersebut dapat juga dikembangkan lagi seperti panel surya tenaga hybrid dibuat dengan bertujuan mengembangkan suatu alat di universitas trunojoyo

Kata kunci : Panel surya, energi terbarukan, hybrid

ANALISIS NILAI OUTPUT RANCANG BANGUN TENAGA HYBRID PADA PAYUNG PANEL SURYA

Domas Wisnu Wardana

Program Study Teknik Elektro Universitas Trunojoyo Madura

Email: domaswisnu1@gmail.com

ABSTRACT

In the development of modern life by running so fast, but inversely proportional to other resource factors, such as electrical energy resources, where a source of electrical energy that comes from fossil energy so that one day it can run out, it is necessary to have a renewable energy source with utilizing energy from nature, scientists develop new renewable energy by utilizing energy from nature that cannot be exhausted and can be converted into electrical energy, such as solar energy which is a renewable energy from nature which is very abundant, especially the location of Indonesia is a tropical country, where every 8-9 hours the sun shines, with this energy it can be utilized and then converted into electrical energy using a device called a solar panel. The solar panel is a tool that is able to convert sunlight into electrical energy so that it is able to meet all daily electricity needs, with this tool it can also be developed again such as a hybrid solar panel made with the aim of developing a tool at Trunojoyo University.

Kata kunci : Panel surya, energi terbarukan, hybrid