

## ABSTAK

### PENGARUH ENDAPAN AIR LAUT TERHADAP DAYA *OUTPUT* PANEL SURYA

Oleh :

SYAHRUL GUNAWAN

Indonesia merupakan negara kepulauan dimana Indonesia memiliki banyak pulau-pulau baik pulau kecil ataupun pulau besar. Hal tersebut membuat pemerintah memiliki tantangan tersendiri untuk menyalurkan listrik ke semua daerah. Pembangkit yang memiliki potensi yang optimal dipasang adalah Pembangkit Listrik Tenaga Surya. Pemasangan pembangkitpun ada yang memiliki kemungkinan dipasang di pinggir pantai yang mana air laut yang terbawa ombak akan berdampak pada panel surya tersebut. Penelitian ini berfokus pada analisis daya *output* panel surya yang dihasilkan dari dampak endapan garam laut. Pada penelitian ini, perbandingan dilakukan terhadap dampak yang dihasilkan dari endapan garam laut. Hasil penelitian ini pada panel yang diberikan endapan air laut memiliki kemungkinan daya pada panel tersebut menjadi lebih tinggi atau bisa menjadi rendah dikarenakan beberapa faktor penyebabnya. Pada panel yang diberikan dampak endapan memiliki daya lebih rendah dibandingkan pada panel yang tidak diberikan dampak bisa jadi *shading* dari endapan air laut tersebut merupakan faktor penyebabnya. Namun, pada panel yang memiliki daya lebih tinggi dibandingkan panel yang tidak diberikan dampak bisa jadi garam yang mengendap tersebut menjadi salah satu konduktor yang kemudian meningkatkan daya serap panel menjadi lebih tinggi.

**Kata Kunci** : Panel Surya, Garam Laut, Daya *Output*

## **ABSTACT**

### **THE EFFECT OF SEAWATER DEPOSITS ON THE OUTPUT POWER OF SOLAR PANELS**

**By :**

**SYAHRUL GUNAWAN**

Indonesia is an archipelagic country where Indonesia has many islands, both small islands and large islands. This makes the government have its own challenges to distribute electricity to all regions. Plants that have optimal potential to be installed are Solar Power Plants. There are also power plants that have the possibility of being installed on the beach where sea water carried by the waves will have an impact on the solar panels. This research focuses on the analysis of solar panel output power resulting from the impact of sea salt deposits. The results of this study on panels given seawater deposits have the possibility of higher power on the panel or can be low due to several contributing factors. In panels that are given the impact of sediment has lower power than in panels that are not given an impact, it could be that shading from seawater deposits is a contributing factor. However, in panels that have higher power than panels that are not given an impact, it could be that the salt that settles becomes one of the conductors which then increases the absorption capacity of the panel to be higher.

**Key Words :** Solar Panel, Sea Salt, Ouput Power