

ABSTRAK

ANALISIS KARAKTERISTIK ELEKTRIK AIR LAUT SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK TERBARUKAN

Oleh

ENCEP HUDAYA

Karakteristik elektrik air laut dapat diketahui dengan menggunakan elektroda, pasangan elektroda yang digunakan pada penelitian ini adalah C-Zn, Cu-Zn dan Cu-Al. Pengukuran karakteristik elektrik air laut dilakukan dengan menggunakan beban dan tanpa beban. Beban yang digunakan adalah rangkaian LED dengan hambatan sebesar 1000 Ω . Volume air laut yang digunakan bervariasi, yaitu: 30 ml, 40 ml, 50 ml, 100 ml dan 200 ml. Pengukuran tanpa beban volume air laut tidak berpengaruh signifikan terhadap tegangan, tetapi pengukuran menggunakan beban volume air laut berpengaruh terhadap karakteristik elektrik. Karakteristik elektrik berbanding lurus terhadap volume air laut. Pengukuran tanpa beban pasangan elektroda C-Zn menghasilkan tegangan paling besar, yaitu 17.46 volt dengan volume 100 ml dan pengukuran menggunakan beban pasangan elektroda yang menghasilkan karakteristik elektrik paling besar adalah Cu-Zn, yaitu tegangan 4.34 volt, arus 0.620 mA dan daya 2.693 mW dengan volume 200 ml pada menit ke-10.

Kata Kunci: Air laut, elektroda, karakteristik elektrik.