

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Variasi pasangan elektroda menghasilkan karakteristik elektrik air laut yang berbeda.
2. Pasangan elektroda Cu-Zn menghasilkan karakteristik elektrik air laut yang lebih besar dibandingkan dengan pasangan Cu-Al, hal ini belum sesuai dengan teori deret volta, karena pada deret volta bahan yang memiliki range lebih besar memiliki beda potensial yang lebih besar.
3. Pada pengukuran tanpa beban volume air laut tidak berpengaruh signifikan terhadap karakteristik elektrik air laut sedangkan pada pengukuran menggunakan beban volume air laut berpengaruh terhadap karakteristik elektrik air laut.
4. Pada pengukuran tanpa beban pasangan elektroda C-Zn menghasilkan tegangan paling besar yaitu 17.32 volt dengan volume 100 ml dan pada pengukuran menggunakan beban pasangan elektroda yang menghasilkan tegangan, arus dan daya 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.

5. Pada pengukuran menggunakan beban terjadi penurunan karakteristik elektrik air laut yang cukup besar pada menit awal sampai menit ke-1, menit selanjutnya sampai menit ke-10 penurunannya semakin kecil bahkan cenderung tetap.
6. Pasangan elektroda Cu-Zn dengan volume air laut 200 ml dapat menhidupkan LED sebanyak 5 buah, pengamatan dilakukan selama 12 jam.

## **B. Saran**

Dalam melakukan penelitian selanjutnya yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik elektrik air laut untuk memperoleh energi listrik yang besar dapat dilakukan dengan memperbanyak jumlah sel/kotak dan memilih bahan elektroda yang memiliki beda potensial paling/lebih besar serta energi listrik yang dihasilkan dapat diaplikasikan untuk berbagai kebutuhan.