

## PEMANFAATAN AIR LAUT SEBAGAI SUUMBER CADANGAN ENERGI LISTRIK

JAMALUDDIN<sup>1</sup>, ANDI BAITULLAH<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E\_mail : [jamalmie6@gmail.com](mailto:jamalmie6@gmail.com)

<sup>2</sup>Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E\_mail : [andibaitullah9@gmail.com](mailto:andibaitullah9@gmail.com)

### ABSTRAK

Pada zaman modern ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat berkembang pesat, begitu juga pengembangan pengetahuan tentang energi alternatif. Telah dilakukan penelitian tentang air laut yang mampu menghasilkan energi listrik, dimana air laut merupakan senyawa NaCl, air laut adalah sebuah larutan elektrolit dengan zat terlarut terbesar. Dari hasil pengukuran percobaan penggunaan jumlah air laut menjelaskan pada satu liter menghasilkan tegangan sebesar 0,86 V, pada saat menggunakan dua liter menghasilkan tegangan sebesar 1,85 V, pada saat menggunakan tiga liter menghasilkan tegangan sebesar 2,57 V, pada saat menggunakan empat liter menghasilkan tegangan sebesar 3,87 V. Dari hasil penelitian yang dilakukan bahwa tegangan yang terdapat pada 1 wadah air laut diperoleh 0,68 V, dengan keterangan lampu mati, dan untuk 4 wadah air laut diperoleh tegangan 3,87 V dengan keterangan lampu hidup. Saat ini suplay energi listrik dari pemerintah tidak cukup mampu untuk memenuhi kebutuhan energi yang diperlukan oleh masyarakat, oleh karna itu kita perlu menghasilkan energi alternatif untuk membantu menyuplay energi listrik dari air laut tersebut ke masyarakat. Listrik merupakan salah satu kebutuhan hidup baik dimasyarakat maupun dilingkungan sekitar kita. Dari hasil penelitian yang dilakukan maka bisa disimpulkan bahwa air laut ini bisa dijadikan sebagai sumber cadangan energi yang terbaharukan serta ramah lingkungan.

**Kata kunci:** Air laut, listrik