

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan dapat disimpulkan :

1. Besarnya daya listrik yang dibangkitkan oleh gelombang laut sangat dipengaruhi oleh tinggi gelombang dan periode gelombang di daerah tersebut, semakin besar tinggi gelombang signifikan (untuk periode yang sama) maka dayanya akan semakin besar disbanding tinggi gelombang signifikan yang lebih kecil.
2. Potensi daya listrik pada kondisi gelombang signifikan rata-rata minimum tahunan dari tahun 2007-2016 (per meter panjang garis pantai) yang mampu dibangkitkan gelombang laut di Perairan Selatan Kabupaten Kebumen adalah : untuk daya minimum sebesar 867 Watt (pada tahun 2016), sementara daya terbesar adalah sebesar 1248 Watt (pada tahun 2008 dan 2013).
3. Potensi daya listrik pada kondisi gelombang signifikan rata-rata maksimum tahunan dari tahun 2007-2016 (per meter panjang garis pantai) yang mampu dibangkitkan gelombang laut di Perairan Selatan Kabupaten adalah : untuk daya minimum sebesar 1737,25 Watt (pada tahun 2016) dan daya terbesar yang dapat dibangkitkan adalah sebesar 2502,25 Watt (pada tahun 2008)
4. Potensi energi minimum rata-rata gelombang laut selama 10 tahun terakhir per meter garis pantai Perairan Selatan Kabupaten Kebumen adalah sebesar 1083,80 Watt = 1,0838 Kw/m.

Sementara potensi energi maksimum rata-rata gelombang laut adalah sebesar 2182,73 Watt atau sebesar 2,18273 Kw/m.

## 5.2 Saran

1. Perlu adanya pengukuran data gelombang laut di lapangan dengan alat pengukur tinggi dan periode gelombang untuk mengkalibrasi data prediksi gelombang.
2. Perlu adanya kelanjutan penelitian untuk dapat memetakan potensi daya listrik lebih lanjut sehingga dapat meng-*cover* daerah yang memiliki potensi pembangkitan tenaga listrik.
3. Perlu dilakukan penelitian pemanfaatan energi gelombang menjadi energi listrik dengan berbagai alat konversi energi gelombang, agar pemanfaatan energi gelombang laut makin efisien.