

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan pengujian pada pengaruh dimensi pelampung terhadap performa pembangkit listrik tenaga gelombang. Maka beberapa hal dapat disimpulkan bahwa:

1. Dimensi pelampung berpengaruh terhadap putaran poros yang dihasilkan, Semakin besar dimensi pelampung yang digunakan, semakin besar kinerja putaran rpm poros yang akan dihasilkan. Sebaliknya semakin kecil dimensi pelampung yang digunakan, semakin kecil pula kinerja putaran rpm poros yang dihasilkan.
2. Tinggi gelombang juga mempengaruhi putaran poros, Hasil putaran poros yang tertinggi yaitu menggunakan tinggi gelombang 0,14 m, dengan rata-rata putaran dimensi pelampung 2 inchi menghasilkan putaran poros dengan rata-rata 15,83 rpm, dimensi pelampung 3 inchi menghasilkan 18,93 rpm, dimensi pelampung 4 inchi menghasilkan 22,2 rpm.

5.2. Saran

Beberapa masukan dan perbaikan yang perlu diketahui mengenai alat pembangkit listrik tenaga gelombang ini, untuk dijadikan sebagai tolak ukur penelitian selanjutnya agar lebih baik lagi.

Ini adalah:

1. Perhitungkan sebaik mungkin dari desain hingga ke perancangan alat pembangkit listrik gelombang. Hal ini sangat berpengaruh terhadap kinerja putaran poros yang dihasilkan.
2. Peneliti selanjutnya diharapkan lebih memperbanyak referensi-referensi yang mendukung topik penelitian yang akan diteliti, agar hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan perbandingan serta tambahan informasi.

3. Buatlah alat pembangkit listrik tenaga gelombang dengan sistem yang lebih sederhana lagi sehingga lebih mudah dalam pemindahannya.
4. Peneliti selanjutnya disarankan agar menggunakan tinggi gelombang yang lebih tinggi, guna untuk menghasilkan putaran poros yang lebih maksimal.

