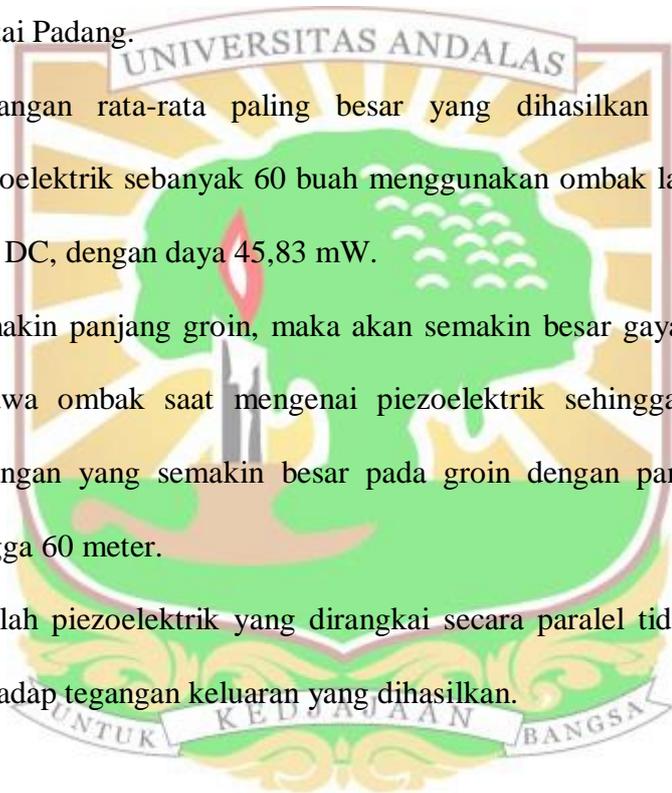


BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Alat yang dirancang berhasil menghasilkan energi listrik ketika sistem dikenai hantaman ombak laut pada bangunan groin pemecah ombak pantai Padang.
2. Tegangan rata-rata paling besar yang dihasilkan dari pengujian piezoelektrik sebanyak 60 buah menggunakan ombak laut sebesar 2,75 volt DC, dengan daya 45,83 mW.
3. Semakin panjang groin, maka akan semakin besar gaya mekanis yang dibawa ombak saat mengenai piezoelektrik sehingga menghasilkan tegangan yang semakin besar pada groin dengan panjang 20 meter hingga 60 meter.
4. Jumlah piezoelektrik yang dirangkai secara paralel tidak berpengaruh terhadap tegangan keluaran yang dihasilkan.



5.2 Saran

Beberapa saran agar penelitian dan perancangan alat yang dilakukan menjadi lebih baik yaitu :

1. Perancangan disain alat perlu disempurnakan agar lebih kokoh dan dapat bertahan saat ombak datang membawa energi mekanis.
2. Sebaiknya pengambilan data dilakukan tanpa kabel, dengan menggunakan *transceiver nRF24L01+*, agar mengurangi resiko konslet pada kabel.
3. Penelitian dapat di lakukan pada daerah lain yang memiliki potensi ombak pecah yang besar, untuk memaksimalkan sensor piezoelektrik sebagai penghasil listrik.

