

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian alat penelitian *speed bump* dan perhitungan data dari variasi model landasan yaitu segitiga, trapesium, setengah lingkaran, dapat disimpulkan bahwa pengaruh model landasan terhadap kinerja *speed bump* adalah sebagai berikut :

1. Daya output maksimum yang dihasilkan oleh *speed bump* yaitu sebesar 8,09 Watt dihasilkan oleh landasan trapesium pada putaran 164,1 rpm dan massa 190 kg.
2. Torsi maksimum yang dihasilkan oleh *speed bump* dengan variasi batang penekan yaitu segitiga, trapesium, setengah lingkaran itu sama, dengan torsi maksimum *speed bump* sebesar 1,41 Nm pada massa 190 kg
3. Efisiensi maksimum yang dihasilkan oleh *speed bump* yaitu sebesar 2,72% dihasilkan oleh landasan trapesium pada putaran 164,1 rpm dan massa 190 kg.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil kinerja *speed bump* yang baik maka disarankan untuk melakukan penelitian *speed bump* dengan kapasitas yang lebih besar.

DAFTAR PUSTAKA

- Banna K.H., 2019. Desain Dan Analisa *Maximum Power Point Tracking* Pada Sistem Pembangkit Listrik Dengan *Piezoeletrik*, Teknik Elektro, Universitas Bidi Luhur Jakarta, Indonesia.
- Ade S., 2018. *Pemamfaatan Pantulan Bola Karet Sebagai Pemanen Energi Pada piezoeletrik*, *Jurnal Online Teknik Elektro*, 1(3), 63/67.
- Hanifah L.Z., 2022. Melakukan penelitian tentang analisa daya *piezoeletrik* pada alat pencegahan peyebaran coronavirus terintegrasi IoT *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*,2(1), 42-48.
- Wijaya Y.A.C., 2010. Pengaruh Luas Permukaan *Piezoeletrik Disk* Terhadap Tekanan Dan Getaran Dalam Menghasilkan Energi Lisrik
- Hendriawan A., 2014. *piezoeletrik* sebagai alternatif catu daya tambahan pada mobil listrik, dari hasil pengujian menunjukkan bahwa ada pengaruh terhadap pemberian besarnya tahanan beban pada tahanan *piezoeletrik*, *Hasanuddin Student Journal*,1(1), 66-72.
- Budi A.A., dkk., 2015. Pembangkit Listrik Yaitu Arus Lalu lintas Dapat Dimanfaatkan Untuk Pembangkitan Listrik Melalui Tekanan Roda Kendaraan Yang Melewati Alat Pembangkit Listrik Yang Menyerupai Polisi Tidur, Program Studi Teknik Elektro, 2016
- Mardian1 G.A., dkk., 2022. *Rancang bangun prototype speed bump zona sekolah berbasis mikrokontroler*,
- Ansusanto D., dkk., 2010. mereduksi kecepatan, *Jurnal Otomatis, Kontrol, dan Intrumentasi*. 2016; 8(1).
- Rahman D.R., dkk., 2022. *sv-p (road speed bump's vibration power plant* Program Studi Teknik Elektro, 2016