

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan desain tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada perancangan speed bump penghasil listrik ini, setiap kendaraan yang melintasi dengan kecepatan rata-rata 5 km/jam dapat menghasilkan energi listrik dengan tegangan rata-rata sebesar 18 volt dan arus rata-rata sebesar 2 ampere.
2. Berdasarkan pengujian, desain speed bump penghasil listrik ini layak digunakan dan dapat di aplikasikan pada kehidupan sehari-hari.
3. Beban maksimal yang dapat di tahan oleh landasan sebesar 200 kg.

#### B. Saran

Desain speed bump penghasil listrik ini mungkin masih terdapat kekurangan yang bisa menjadi bahan pengembangan selanjutnya. Beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya.

1. Untuk listrik dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari, alternator yang digunakan harus memiliki tegangan yang lebih besar sehingga dapat bermanfaat sepenuhnya bagi masyarakat.
2. Setelah melakukan pengujian pada pelat, maka plat yang digunakan harus memiliki ketebalan rata-rata 3 mm, ini supaya plat tidak mudah patah yang diakibatkan dari lindasan kendaraan.