

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan dan mendesain aki basah buah belimbing wuluh ini mengalami proses sel volta yaitu perubahan energi kimia menjadi energi listrik. Aki ini bisa melakukan pengisian dengan sendirinya atau charging otomatis untuk mengembalikan tegangan seperti sebelumnya. Hal ini dikarenakan tingkat keasaman yang ada di dalam buah belimbing wuluh.
2. Dari hasil penelitian telah di ukur nilai tegangan pada aki basah dengan 6 sekat sebesar 2,46 volt dan ketika menggunakan beban LED 2,4 volt menjadi 1,72 volt dan arus sebesar 0,17 mA. Maka campuran larutan buah belimbing wuluh dan buah mengkudu memiliki potensi sebagai energi alternatif walaupun masih dalam kapasitas yang kecil.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menemukan variasi baru untuk meningkatkan nilai tegangan yang ada di aki basah tersebut agar dapat digunakan untuk menyalakan lampu LED dengan spesifikasi yang lebih besar.
2. Penelitian ini dilakukan selama 30 hari diharapkan dilanjutkan penelitian berikutnya karena nilai tegangan dan arus di dalam aki tersebut belum berkurang dan masih mampu menghidupkan beban LED.