

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Pengujian konduktivitas elektrik pada campuran PLA dan seng diperoleh hasil campuran konduktivitas elektrik yang tertinggi didapatkan pada rasio campuran 60% PLA dan 40% Seng, dengan nilai konduktivitas elektrik yaitu 20,6. Sedangkan konduktivitas elektrik yang terendah pada rasio campuran 90% PLA dan 10% seng dengan nilai konduktivitas elektrik yaitu 3,39 S/cm. Penelitian ini mendapatkan nilai konduktivitas elektrik yang lebih baik yaitu mencapai 20,6 S/cm sedangkan pada penelitian terdahulu hanya mencapai $8,29 \times 10^{-7}$ S/cm. Voltase tertinggi setelah dilakukan uji baterai ada pada Rasio Campuran 60% PLA dan 40% seng dengan nilai 72,8 mV. Voltase dengan nilai sekian dapat diaplikasikan sebagai alternatif komponen kapasitor pada perangkat elektronik.

