

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil konduktivitas elektrik dari masing-masing rasio campuran yaitu 6,78 S/m; 10 S/m; 31,44 S/m; dan 24,15 S/m. Konduktivitas elektrik paling bagus didapatkan pada rasio campuran 70% PLA dengan 30% Aluminium dengan nilai konduktivitas elektrik 31,44. Sedangkan konduktivitas elektrik paling rendah pada rasio campuran 90% PLA dengan 10% Aluminium dengan nilai konduktivitas elektrik 6,78 S/m.
2. Dari segi konduktivitas elektrik, penelitian ini mendapatkan nilai konduktivitas elektrik lebih bagus yaitu 31,44 S/m sedangkan pada penelitian terdahulu mencapai $8,29 \times 10^{-7}$ S/m.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan performa dari penelitian ini maka disarankan perbaikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Menggunakan metode lain dalam pembuatan spesimen, seperti *solvent bending* agar spesimen menjadi lebih kuat.
2. Memperbesar *nozzle* pada ekstruder sesuai standar ukuran filament, sehingga filamen menjadi lebih bagus.
3. Melakukan uji mekanik untuk mengetahui sifat mekanik dari filamen.