

BAB V Penutup

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan antara lain :

1. Desain tong sampah mampu menjadi wadah bagi pembakaran dan bagi termoelektrik sehingga mampu dihasilkan listrik.
2. Kapasitas maksimum dari sampah yang dapat dibakar pada alat ini adalah 200 gram.
3. Alat ini mampu menghasilkan tahanan hingga 10.3 Volt dengan Arus 1.02 Amper dan Daya 10.51 Watt dengan temperatur tertinggi dari pembakara pada alat ini adalah sebesar 206 °C.

1.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan modul termoelektrik dengan ketahanan terhadap panas yang lebih baik, agar mampu mengkonversi temperatur tinggi menjadi listrik dan juga disarankan untuk menggunakan tipe pendingin yang lebih baik lagi agar dapat mempertahankan temperatur sisi dingin sehingga beda temperatur lebih besar, serta dapat menghitung potensi energi dan efisiensi dari alat hasil rancangan.

