

ABSTRAK

Sampah adalah masalah klasik yang tak pernah habis untuk dibahas. Secara umum sampah dibagi menjadi tiga jenis, yaitu : sampah organik atau biasa disebut sampah basah, sampah anorganik atau biasa disebut sampah kering, dan sampah bahan berbahaya dan beracun (B3).

Pada penelitian ini dilakukan pemanfaatan sampah kering berupa kertas-kertas bekas dan daun kering untuk menjadi bahan bakar dari pembangkit listrik tenaga uap. Sampah kering yang telah dikumpulkan, dijadikan bahan bakar untuk memanaskan wadah berisi air dan menghasilkan uap untuk menggerakkan turbin. Turbin ini akan memutar generator sehingga dapat menghasilkan listrik.

Dari penelitian ini sampah kering dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar untuk menghasilkan listrik. Dengan kapasitas baterai handphone yang digunakan sebesar 1500 MAh dan arus generator sebesar 0.02 A, maka pengisian baterai *handphone* dari kondisi kosong hingga penuh dibutuhkan waktu selama 75 jam.

Kata kunci : turbin, generator, sampah kering.