

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kajian, disimpulkan bahwa :

1. Kondisi *eksisting* penerapan *Waste to Energy* di Kota Padang masih belum terlaksana serta penerapan daur ulang 3R masih belum optimal dan sesuai target, yaitu kurang dari 5% total timbulan sampah;
2. Sampah Kota Padang memiliki potensi menghasilkan energi yang cukup besar. Pengelolaan sampah kota Padang dengan menerapkan *Waste to Energy* dan daur ulang 3R yang baik dapat menghasilkan energi sebesar 394,232 MW/tahun dengan tingkat daur ulang 3R sebesar 29,472% sampah total;
3. Skenario terpilih adalah Skenario II, di mana persentase tidak terlayani 20%, 3R 29,472%, WtE 45%, dan diuruk 5,528% dari total timbulan sampah.

1.2 Saran

Berdasarkan kajian ini, terdapat beberapa saran yaitu:

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai nilai kalor sampah Kota Padang untuk memperoleh hasil yang lebih akurat;
2. Sebaiknya dilakukan perhitungan satuan timbulan sampah terbaru untuk meningkatkan akurasi;
3. Sebaiknya menjadikan perhitungan ekonomi sebagai salah satu faktor penentu agar dapat diketahui modal yang dibutuhkan dan keuntungan yang dapat diperoleh dari pembangunan sistem WtE di Kota Padang;