

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diperoleh berdasarkan penelitian ini antara lain:

1. Satuan timbulan sampah domestik Kota Solok sebesar 0,488 kg/o/hari atau 2,276 l/o/hari, dengan total timbulan domestik 38,355 ton/hari atau 156,22 m<sup>3</sup>/hari. Timbulan sampah non-domestik sebesar 8,862 ton/hari atau 71,838 m<sup>3</sup>/hari. Secara keseluruhan, satuan timbulan Kota Solok adalah 0,600 kg/o/hari atau 3,188 l/o/hari, dengan total timbulan 47,217 ton/hari atau 251,092 m<sup>3</sup>/hari;
2. Komposisi rata-rata sampah Kota Solok didominasi oleh sampah organik, dengan komponen terbesar berupa sisa makanan sebesar 45,73% dan sampah halaman sebesar 9,63%, sedangkan sampah anorganik didominasi oleh sampah plastik sebesar 20,72% dan sampah kertas sebesar 16,88%. Komposisi sampah lainnya terdiri atas sampah kayu 1,49%, sampah logam 1,78%, sampah kaca 0,81%, sampah kain/tekstil 0,35%, sampah karet/kulit 0,14%, sampah B3 1,30%, dan sampah lain-lain 1,17%, dengan total komposisi mencapai 100%;
3. Berat jenis rata-rata sampah Kota Solok sebesar 0,23 kg/L. Potensi daur ulang sampah meliputi sampah makanan 80,76%, sampah halaman 100%, kertas 75,32%, plastik 66,38%, kaca 66,67%, dan logam 1,61%;
4. Unit pengolahan sampah Kota Solok yang beroperasi sebanyak 17 unit, untuk sampah yang dikelola di semua unit pengolahan sampah Kota Solok sebesar 6,35 ton/hari;
5. Berdasarkan hasil analisis tersebut, rekomendasi pengolahan sampah Kota Solok meliputi pembangunan TPST serta pemberdayaan bank sampah dan TPS 3R.

## 5.2 Saran

Saran yang bisa diberikan pada penelitian selanjutnya yang dapat menjadi masukan yaitu:

1. Hasil penelitian ini dapat digunakan untuk perencanaan sistem pengolahan sampah Kota Solok kedepannya.
2. Hasil studi kelayakan selanjutnya dapat menjadi dasar penyusunan *detail engineering design* (DED) dari sistem pengolahan sampah Kota Solok.

