

## BAB IX

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 9.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan perencanaan sistem dan manajemen persampahan Kabupaten Pasaman Barat yang telah dilakukan maka berikut merupakan beberapa kesimpulan dari laporan tugas akhir ini adalah:

1. Sistem pengelolaan persampahan Kabupaten Pasaman Barat saat ini memiliki tingkat dan daerah pelayanan hanya 8,92% dan 10,3%;
2. Perencanaan tingkat pelayanan ditargetkan 100% (Zona I), 75% (Zona II) dan 60% (Zona III) pada akhir periode perencanaan dengan persentase target 3R yaitu 35% dari sampah terlayani;
3. Perencanaan aspek teknis dan non teknis meliputi:
  - a. Aspek Teknis
    - 1) Pola pewadahan yang digunakan yaitu terpilah dan tidak terpilah. Pewadahan komunal direncanakan berupa kontainer dengan kapasitas  $8 \text{ m}^3$ ;
    - 2) Pola pengumpulan direncanakan adalah pola individual tidak langsung, komunal langsung dan pola penyapuan jalan, dengan alat kumpul berupa becak motor dengan kapasitas  $1,5 \text{ m}^3$  dan becak sampah kapasitas  $1,0 \text{ m}^3$ ;
    - 3) Pola pengangkutan yang direncanakan hingga akhir perencanaan berupa *Hauled Container System (HCS)* menggunakan *armroll truck*;
    - 4) Bangunan pengolahan 3R berupa TPS 3R dengan sistem bank sampah yang terdiri atas dua tipe yaitu Tipe I dengan luas  $500 \text{ m}^2$  dan Tipe II dengan luas  $900 \text{ m}^2$ . Komposter yang digunakan berupa takakura susun dan *rotary kiln*;
    - 5) Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) sampah yang direncanakan yaitu TPA Muaro Kiawai, Kecamatan Gunung Tuleh hingga TPA penuh pada akhir periode jangka menengah sehingga selanjutnya diperlukan pengkajian untuk lahan TPA yang baru.

- b. Aspek non teknis, meliputi:
- 1) Mengoptimalkan kerjasama dan fungsi antar divisi di DLH dan penambahan bidang pengolahan sampah;
  - 2) Menetapkan pembiayaan dari retribusi masyarakat dan APBD;
  - 3) Mempertegas peraturan-peraturan yang sudah ada;
  - 4) Mengaktifkan peran serta masyarakat dalam pengelolaan sampah melalui berbagai sosialisasi dan pelatihan.
4. Anggaran biaya yang dibutuhkan untuk periode jangka pendek adalah Rp 67.127.736.680,-

## 9.2 Saran

Saran dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan partisipasi masyarakat untuk dapat mereduksi volume timbulan sampah dengan cara mengadakan pengelolaan sendiri, pembuangan sampah pada tempatnya dengan tepat, pemisahan (*handsorting*) dan partisipasi secara umum dalam menjaga kebersihan lingkungan;
2. Perlunya pengkajian TPA baru sebelum TPA yang digunakan penuh;
3. Sebaiknya dilakukan analisis lingkungan terhadap rencana bangunan TPS 3R agar tidak mengganggu aktivitas masyarakat dan rancangan lanjutan berupa *Detail Engineering Design* (DED) dari TPS 3R yang sudah direncanakan

