

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari tugas akhir ini yaitu:

1. Dari hasil analisis komparatif menunjukkan bahwa Kota Padang masih memiliki banyak kekurangan dalam praktik pengelolaan sampah domestik dibandingkan dengan Kota Kitakyushu;
2. Kota Padang dapat meningkatkan kualitas pengelolaan sampah domestik dengan melibatkan potensi yang berasal dari faktor internal (sistem pengelolaan sampah dan pemerintah) dan faktor eksternal (kerjasama dengan industri, perguruan tinggi, *sister city*, LSM, sektor informal dan peningkatan kinerja fasilitas pengolahan sampah yang telah ada);
3. Skenario disusun menjadi 4 skenario yaitu skenario 0 merupakan eksisting, skenario 1 menerapkan teknologi pengomposan, skenario 2 menerapkan teknologi insinerasi dan skenario 3 menerapkan teknologi anaerobik digester;

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan ialah sebagai berikut:

1. Pemerintah dapat menerapkan skenario 1 sebagai alternatif pengelolaan sampah domestik di Kota Padang karena telah dinilai layak melalui analisis LCA;
2. Diharapkan agar metode LCA ini dapat terus digunakan dan dikembangkan pada program studi teknik lingkungan karena dapat menjadi pertimbangan dalam penelitian maupun perancangan sistem yang akan dibuat.