

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah diuraikan, kesimpulan yang dapat ditarik pada penelitian ini adalah:

1. Skenario pengelolaan sampah yang dapat mencegah penuhnya TPSA Bagendung adalah skenario 1 dengan upaya produksi BBJP (persentase sisa kapasitas *landfill* 12,39%), skenario 2 dengan upaya produksi pupuk kompos pada TPS3R dan produksi BBJP (persentase sisa kapasitas *landfill* 15,53%), skenario 3 dengan upaya produksi cacahan plastik pada TPS3R dan produksi BBJP (persentase sisa kapasitas *landfill* 16,39%), skenario 4 dengan upaya produksi pupuk kompos dan cacahan plastik pada TPS3R serta produksi BBJP (persentase sisa kapasitas *landfill* 19,54%).
2. Skenario yang paling banyak menyisakan kapasitas *landfill* adalah skenario 4. Diperkirakan *landfill* terisi mencapai 8.045.836 ton pada tahun 2046, sehingga menyisakan 1.954.164 ton atau 19,54% dari total kapasitas maksimumnya.
3. Skenario terpilih untuk mencegah penuhnya TPSA adalah skenario 4. Dalam menjalankan skenario 4, kebutuhan investasi yang perlu disiapkan adalah mesin pencacah, mesin komposting, konstruksi, lahan, kontainer, cator, serta *dump truck*. Adapun kebutuhan operasional yang perlu disiapkan antara lain upah operator TPS3R, listrik, air, pemeliharaan dan *overhead*, barang habis pakai, perawatan, upah operator cator, biaya bahan bakar cator, biaya perpanjangan pajak kendaraan cator, biaya APD operator cator, upah operator *dump truck*, biaya bahan bakar *dump truck*, biaya perpanjangan pajak kendaraan *dump truck*, biaya APD operator *dump truck*.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, berikut merupakan saran untuk Pemerintah Kota Cilegon dan Dinas Lingkungan Hidup Kota Cilegon, antara lain:

1. Perlu dipertimbangkan penambahan ritase pengangkutan sampah atau penambahan kendaraan angkut kecil dan kendaraan angkut besar menyesuaikan dengan kebutuhan pengangkutan sampah. Penambahan ritase pengangkutan atau penambahan kendaraan angkut dilakukan karena adanya peningkatan produksi sampah.
2. Perlu dilakukan *monitoring* serta evaluasi terhadap pengelolaan sampah pada fasilitas TPS3R.

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penambahan skenario pengolahan sampah di hulu yang banyak mengambil andil peran masyarakat untuk mengolah sampah.
2. Penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penambahan skenario terkait kebijakan pemerintah terhadap pengurangan dan penanganan sampah di hulu.
3. Diperlukan penentuan titik penempatan TPS3R sehingga jarak dan rute optimal dapat diperhitungkan dan ditetapkan.