

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pengolahan dengan reduksi sampah terbesar adalah pengolahan dengan daur ulang. Hasil simulasi model dinamis menunjukkan reduksi sampah pengolahan dengan daur ulang di Kota Probolinggo tahun 2032 meningkat menjadi 244,09 ton/tahun yang terdiri dari 220,09 ton/tahun reduksi di rumah kompos dan 23,17 ton/tahun reduksi di bank sampah.
2. Alternatif pengembangan diharapkan untuk mencapai kemampuan reduksi yang lebih besar lagi. Dilakukan beberapa alternatif pengembangan, antara lain : Penambahan unit komposter, Penambahan unit bank sampah, Penambahan unit komposter dan bank sampah (70%:30%), Penambahan unit komposter dan bank sampah (75%:25%), Penambahan unit komposter dan bank sampah (80%:20%).
3. Alternatif pengembangan yang paling baik dalam peningkatan reduksi sampah adalah skenario pengembangan penambahan fasilitas komposter : bank sampah dengan perbandingan 70%:30%. Alternatif pengembangan pengelolaan sampah tersebut menggunakan penambahan fasilitas komposter dan penambahan jumlah nasabah bank sampah. Jumlah komposter sebanyak 84 unit serta jumlah nasabah menjadi 570 nasabah bank sampah. Dengan penambahan fasilitas tersebut, pada tahun 2032 reduksi sampah meningkat menjadi sebesar 475,67 ton/tahun. Reduksi sampah yang dilakukan 2,19 kali lebih besar dibandingkan kondisi existing.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan akan lebih baik jika memasukkan aspek partisipasi masyarakat dan teknologi pemrosesan akhir sampah dalam model secara lebih rinci, detail dan terintegrasi. Penelitian selanjutnya juga dapat menambahkan fasilitas yang lebih lengkap dari penelitian ini dan pengukuran dilakukan langsung dari sumber sampah. Perlu dilakukan analisis lanjutan dari skenario pengembangan yang dihasilkan dengan menggunakan metode analisa keuangan sehingga skenario pengembangan sesuai dengan kemauan masyarakat dan kesanggupan pemerintah setempat.