

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan, dihasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode yang digunakan menggunakan metode pengurugan canyon atau gabungan. Dalam perencanaan zona penimbunan, zona 1 memiliki 4 tingkatan *lift* dengan dengan setiap *lift* memiliki tinggi 6 m, dengan volume galian zona 1 yaitu 157.272,20 m<sup>3</sup>. Sedangkan untuk zona 2 memiliki 5 tingkatan *lift* dengan setiap *lift* memiliki tinggi 5 m, dengan volume galian 110.134,73 m<sup>3</sup>.
2. Produksi lindi tertinggi dihasilkan oleh zona penimbunan 1 yaitu sebesar 0,00108 m<sup>3</sup>/detik. Lindi yang dihasilkan dialirkan menuju IPAL yang telah direncanakan, yaitu terdiri atas bak penampung dengan dimensi 1,4 m x 1,4 m x 2,3 m, kolam anaerobic dengan dimensi 20 m x 11 m x 2,8 m, dan kolam fakultatif dengan dimensi 22 m x 11 m x 2,3 m.
3. Produksi puncak total gas yang dihasilkan sebesar 268,36 m<sup>3</sup>/tahun di tahun 2035. Total gas yang dihasilkan kemudian dialirkan menuju sistem pengelolaan gas kemudian dialirkan menuju rumah warga sebagai bahan bakar untuk memasak.
4. Hasil analisis biaya yang dibutuhkan untuk pembangunan TPA Paras Poncokusumo, Kabupaten Malang sebesar Rp. 25.905.213.858,95 (dua puluh lima miliar sembilan ratus lima juta dua ratus tiga puluh satu ribu delapan ratus lima puluh delapan rupiah).

#### **5.2 Saran**

1. Perlu adanya penambahan lahan sebesar 0,5 Ha untuk menampung sampah sampai tahun perencanaan yaitu 2041 yang tidak dapat ditampung di zona perencanaan karena kapasitas lahan tidak mencukupi.