

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian Ini bertujuan untuk menyelidiki karakteristik geoteknik sampah perkotaan di Indonesia khususnya akibat pengaruh perbedaan ukuran material sampah dan peristiwa dekomposisi yang terjadi. Bentuk Sampah Perkotaan Artifisial dibuat agar komposisi dari sampah lebih mudah dikontrol. Metode Constant Rate of Strain diadopsi dan dimodifikasi dalam pengujian kompresibilitas SPA.

Berdasar pengujian didapat kesimpulan bahwa :

1. Berat unit (γ) dari sampah perkotaan adalah antara 4.14 – 7.47 kN/m³
2. Indeks kompresi primer (C_{ce}) SPA bernilai 0.27 – 0.41
3. Indeks rekompresi (C_{re}) SPA sebesar 0.007 – 0.018
1. Pada penelitian, ukuran partikel lebih besar (2,5 cm) memiliki indeks kompresi dan rekompresi lebih kecil dibanding SPA dengan ukuran partikel lebih kecil (2 atau 1 cm), hal serupa terjadi pada berat unitnya.
2. Peristiwa dekomposisi mempengaruhi karakteristik sampah perkotaan. Pada penelitian yang telah dilakukan SPA yang terdekomposisi 28 hari memiliki berat unit dan indeks kompresi lebih besar dibanding SPA yang direndam 14 hari atau diperam 1 hari. Hal sebaliknya justru terjadi pada indeks rekompresi.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diajukan untuk kelanjutan penelitian serupa diajukan sebagai berikut :

1. Ketelitian dan kecermatan dalam melakukan penelitian agar hasil penelitian lebih akurat.
2. Melakukan perbandingan dengan penelitian-penelitian serupa
3. Menelaah kemungkinan untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih sempurna.
4. Menambah jumlah penelitian serupa untuk menarik kesimpulan lebih akurat