

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sesuai dengan hasil penelitian yang sudah dilaksanakan bisa ditarik kesimpulan sejumlah hal seperti dibawah ini:

1. Berdasarkan hasil penelitian bahwa tanah di TPA Talang Gulo Lama Kota Jambi dengan menggunakan klasifikasi USCS (*Unified Soil Classification System*) yaitu tanah berjenis tanah liat ramping dengan pasir atau “*Lean Clay With Sand*”.
2. Hasil pemberian kapur dan abu sekam padi dapat dilihat:
 - a. Kadar air tanah dari perlakuan I (26,45%) - perlakuan IV (21,90%) menurunkan nilai kadar air tanah 4,55%.
 - b. Berat jenis dari perlakuan I (2,41) – perlakuan III (2,51) menaikkan nilai berat jenis 0,1. Pada perlakuan IV (2,50) menurunkan nilai berat jenis 0,001.
 - c. Porositas tanah dari perlakuan I (55,07%) – perlakuan IV (53,32%) menurunkan nilai porositas sebesar 1,75%.
 - d. Batas cair (LL) dari perlakuan I (34,88%) – perlakuan IV (38,2) menaikkan nilai berat jenis 3,32%.
 - e. Batas plastis (PL) dari perlakuan I (20,17%) – perlakuan IV (27,77%) menaikkan nilai batas plastis sebesar 7,6%.
 - f. Indeks plastisitas (PI) dari perlakuan I (14,71%) – perlakuan II (12,14%) menurunkan nilai indeks plastisitas 2,57%. Pada perlakuan II (12,14%) hingga perlakuan III (12,33%) menaikkan nilai PI sebesar 0,19%. Kemudian di perlakuan IV (10,43%) menurunkan nilai PI sebesar 1,9%.
3. Penambahan kapur dan abu sekam padi sangat memberi pengaruh baik pada ke 4 perlakuan.
4. Bahwa menunjukkan hasil berat jenis dan porositas dalam kategori baik.

5.2 Saran

Sesuai dengan hasil penelitian yang sudah dilaksanakan, maka saran yang bisa diberikan yaitu:

1. Perlunya dilangsungkan kajian mendalam dengan melakukan pengujian permeabilitas tanah.
2. Untuk perlakuan IV dengan penambahan 3% abu sekam padi sebaiknya dapat menaikkan kadar kapur sehingga hasil pada percobaan kadar air, berat jenis dan *atterberg limit test* menjadi lebih optimal.
3. Perlu nya pengolahan yang lebih baik terhadap lahan TPA Talang Gulo Lama Kota Jambi melalui pemakaian metode ini agar menjadi tanah yang dapat dimanfaatkan.