

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasannya, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Lama waktu *curing* berpengaruh dalam meningkatkan nilai CBR tak terendam (*Unsoaked*) sebesar 805,9% maupun CBR terendam (*Soaked*) sebesar 624,3% dan menurunkan nilai pengembangan (*Swelling*) 569,7% pada tanah lempung ekspansif yang di campur dengan 6% abu sekam dan 4% semen.
2. Waktu optimum *curing* untuk tanah asli + 6% abu sekam + 4% semen adalah 28 hari, hal ini dikarenakan nilai CBR tak terendam (*Unsoaked*) meningkat sangat signifikan saat curing 28 hari, sedangkan nilai CBR terendam (*soaked*) saat curing 28 hari meningkat tidak signifikan seperti CBR tak terendam (*Unsoaked*). Sedangkan pengembangan lebih tinggi tetapi tidak terlalu signifikan.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisa dan pembahasan terhadap hasil penelitian ini, maka muncul saran-saran untuk pengembangan penelitian ini lebih lanjut. Saran-saran yang dapat diberikan adalah:

1. Perlu dilakukan variasi waktu tambahan dalam pengujian CBR untuk mendapatkan waktu yang diperlukan untuk tanah benar-benar dalam keadaan optimum
2. Perlu diadakan penelitian lanjutan dengan bahan limbah yang lebih bervariasi untuk mengurangi masalah lingkungan.
3. Perlakuan pada masa *curing* juga berpengaruh pada pengembangan. Selama masa *curing* tanah harus di jaga kadar air optimumnya dengan membasahi karung goni agar tidak keing.
4. Diperlukan pemeriksaan alat terlebih dahulu sebelum digunakan untuk mengurangi resiko kesalahan terhadap hasil data yang akan diambil.