

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai stabilisasi tanah ekspansif menggunakan kombinasi Kapur dan Abu Sekam Padi (ASP) dengan masa pemeraman (curing) selama 7 hari, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kombinasi ASP dan Kapur berhasil mereduksi *swelling* secara signifikan dari 16,64% menjadi 3,47% pada variasi T3, menghilangkan sifat ekspansif tanah.
2. Terdapat peningkatan CBR *unsoaked* yang luar biasa hingga 71,99% pada T3, namun variasi T1 menunjukkan stabilitas CBR *soaked* terbaik (28,90%).
3. Retensi kekuatan (SRI) meningkat drastis dari 2,25% (tanah asli) menjadi 65,52% (T1), membuktikan ketahanan tanah yang tinggi terhadap pengaruh air.

5.2 Saran

1. Untuk lokasi dengan risiko banjir atau drainase buruk, gunakan variasi T1 karena memiliki indeks retensi kekuatan (SRI) tertinggi.
2. Untuk lokasi yang memerlukan daya dukung tinggi dengan drainase baik, gunakan variasi T3 sebagai komposisi paling ekonomis dan kuat.