

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Hasil dari pengujian dan analisa data dari tanah asli di Desa Karangwaru, Kecamatan Plupuh, kabupaten Sragen, Jawa Tengahyang kemudian di stabilisasi dengan bahan tambah kapur dan pupuk UREA dengan variasi kadar tertentu adalah sebagai berikut.

1. Jenis tanah di Desa Karangwaru, Kecamatan Plupuh, kabupaten Sragen, Jawa Tengah menurut system USCS adalah lempung anorganik dengan pastisitas tinggi, lempung “gemuk” (*fat clays*) sedangkan menurut AASHTO Berdasarkan dapat diketahui bahwa tanah sampel dari daerah Desa Karangwaru, Kecamatan Plupuh, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah.kelompok A-7-5 yang berjenis tanah lempung dengan sifat sedang sampai buruk.
2. Pengaruh bahan tambah terhadap tanah asli pada nilai CBR kondisi tidak terendam dan kondisi terendam cukup baik. Hasil penelitian kondisi tidak terendam menunjukkan bahwa hasil maksimal didapat pada sampel Tanah Asli + Kapur 1% + Pupuk UREA 1.5% dengan waktu pemeraman 7 hari. Nilai CBR kadar kapur 1% ditambah masing-masing pupuk UREA 0,5%, 1%, 1,5% berturut – turut sebesar 608,029%, 735,036% dan 788,321%. Nilai CBR pada kondisi terendam 4 hari kadar kapur 1% ditambah masing-masing pupuk UREA 0,5%, 1%, 1,5% mengalami kenaikan berturut – turut sebesar 358,407%, 369,027% dan 466,372%. Pengaruh penambahan bahan tambah terhadap parameter kuat geser tanah cukup baik dimana penambahan persentase bahan tambah meningkatkan nilai kohesi dan nilai sudut geser dalam. Nilai kenaikan kohesi terbesar terdapat pada variasi Tanah Asli + pupuk UREA 1,5% dengan lama pemeraman 1 hari dengan kenaikan nilai kohesi 472,852%, sedangkan kenaikan nilai kohesi terkecil terdapat pada variasi Tanah Asli +kapur 1% dengan nilai kenaikan kohesi 34,961%. Peningkatan nilai sudut geser dalam terbesar terdapat pada variasi

Tanah Asli + pupuk UREA 1,5% dan lama pemeraman 1 hari dengan nilai kenaikan 13,374%, sedangkan peningkatan nilai sudut geser dalam terkecil terdapat pada variasi Tanah Asli + kapur 1% dengan lama pemeraman 1 hari yaitu 4,232%.

6.2 Saran

Saran – saran yang dapat diberikan penulis untuk menyempurnakan penelitian tanah pada Desa Karangwaru, Kecamatan Plupuh, kabupaten Sragen, Jawa Tengah adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan metode pengujian yang berbeda.
2. Menambahkan variasi kadar kapur, pupuk UREA dan masa pemeraman agar didapatkan titik optimum pengaruh penambahan bahan tambah.
3. Menggunakan atau menambahkan bahan tambah yang berbeda pada tanah asli.
4. Menambahkan studi kasus dengan hasil pengujian ini.