

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Hasil dari pengujian dan analisa data dari tanah asli di Desa II Gotakan, Panjatan, Kulon Progo yang kemudian di stabilisasi dengan bahan tambah semen dan rotec dengan variasi kadar tertentu adalah sebagai berikut.

1. Jenis tanah di Desa II Gotakan, Panjatan, Kulon Progo menurut system USCS adalah tanah lempung anorganik dengan plastisitas tinggi.
2. Pengaruh bahan tambah terhadap tanah asli pada nilai CBR yaitu menaikkan nilai CBR kondisi tidak terendam dan kondisi terendam. Hasil penelitian kondisi tidak terendam menunjukkan bahwa hasil maksimal didapatkan pada masa pemeraman 7 hari. Nilai CBR kadar 1%, 2%, 3%, dan 4% mengalami kenaikan berturut – turut sebesar 258,80%, 315,38%, 394,38%, dan 502,61 %. Nilai CBR pada kondisi terendam kadar 1%, 2%, 3%, dan 4% mengalami kenaikan berturut – turut sebesar 414,76%, 491,93%, 584,11%, dan 624,94%.

6.2 Saran

Saran – saran yang dapat diberikan penulis untuk menyempurnakan penelitian tanah pada Desa II Gotakan, Panjatan, Kulon Progo adalah sebagai berikut.

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