

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada sampel tanah yang diambil dari Desa Bawang Tirto Mulyo, Kecamatan Banjar Baru, Kabupaten Tulang Bawang maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

Terlihat bahwa sampel tanah yang diberi penambahan Matos SS maupun Semen dapat memperbaiki sifat mekanis tanah asli. Nilai kepadatan semakin meningkat begitupun nilai CBR yang telah memenuhi syarat. Dari hasil pengujian pemadatan campuran nilai berat isi kering maksimum (d_{max}) cenderung semakin meningkat dari tanah asli, sedangkan kadar air optimum (OMC) selalu mengalami penurunan. Hal ini dikarenakan semakin meningkatnya persentase penambahan Matos SS dan Semen sampel semakin kekurangan air.

Bisa dilihat dari hasil pengujian sifat mekanis tanah campuran, menunjukkan bahwa persentase kadar campuran Matos SS 0,2%, (2,17%), 0,4%, (5,50%) dan 0,6%, (12,10%) dan Semen 2%, (3,13%), 4%, (4,93%) dan 6%, (8,20%) dilihat dari kadar campuran yang tertinggi sudah memenuhi syarat untuk tanah dasar/*subgrade*.

B. Saran

Berdasarkan hasil pengujian, analisi dan pembahasan yang dilakuka maka saran yang dapat diberikan peneliti adalah :

1. Dalam pelaksanaan di lapangan untuk meningkatkan nilai CBR tanah *subgrade* disarankan menggunakan campuran Matos SS dan juga Semen, hanya saja campuran Matos SS digunakan untuk jalan konvensional Semen diperuntukan pada badan jalan saja.
2. Untuk penelitian selanjutnya pada campuran yang sama diperlukan uji CBR rendaman untuk mengetahui nilai CBR pada keadaan jenuh air sehingga tanah mengalami pengembangan.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk menentukan kadar campuran mulai dari 1%, 3% dan 5%. Untuk mengetahui nilai dalam kadar campuran 5% tersebut.
4. Untuk penelitian selanjutnya agar mencampur bahan Matos SS dan Semen sehingga sampel lebih baik.

5. Dalam pelaksanaan penelitian atau pengujian sampel sebaiknya menggunakan peralatan yang otomatis/digital untuk mendapatkan data yang lebih akurat.
6. 1 m³ tanah menggunakan semen pcc 80-150 kg sedangkan untuk Matos SS menggunakan 1-1,2 kg. Untuk nilai kekuatan menyarankan menggunakan Matos SS dan untuk nilai ekonomis menyarankan menggunakan semen pcc.