BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan analisa yang dilakukan oleh penyusun, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian sifat fisik tanah berupa Analisa saringan yang lolos saringan No.200 dengan nilai 51,65%. Kadar air dengan nilai 23,3%. Berat jenis dengan nilai 2,75%. Batas-batas atterberg dengan nilai Batas cair (LL) adalah 23,9%. Batas plastis (PL) adalah 4,8%. Dan indeks plastis (IP) adalah 19,1%. Pemadatan dengan nilai Berat isi kering 1,66 gr/cm^3, Kadar Air Optimum dengan nilai 13,3% dan nilai CBR adalah 4,75%.
2. Pada penambahan abu ban 11% dan gypsum 6% dengan pemeraman 3 hari, nilai CBR meningkat sebesar 8,61% dari nilai CBR pada tanah asli. Dan pada penambahan abu ban 11% dan gypsum 6% dengan pemeraman 7 hari, nilai CBR meningkat sebesar 9,01% dari nilai CBR pada tanah asli. Dan CBR Soaked Penambahan abu ban 11% dan gypsum 6% dengan perendaman 4 hari, nilai CBR soaked sebesar 7,09%. Dan pengembangan perendaman selama 4 hari meningkat 1,12*mm.*

5.2 SARAN

1. Dalam melaksanakan penelitian di laboratorium sebaiknya penambahan bahan variasi di tingkatkan agar dicapai nilai optimum.
2. Proses pencampuran tanah dengan limbah abu ban dan gypsum harus lebih diperhatikan agar mendapatkan data yang lebih akurat.
3. Ketika melakukan penelitian usahakan untuk tidak lupa mengambil foto dokumentasi.