

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran sebagai berikut :

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dibahas pada bagian sebelumnya, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Sifat-sifat fisis tanah Desa Simpang Aneuh Kecamatan Rantau Selamat didapat nilai kadar air 12,620%. Berdasarkan klasifikasi AASTHO, tanah Desa Simpang Aneuh Kecamatan Rantau Selamat dapat digolongkan ke dalam jenis A-6 yaitu jenis tanah berlempung, dengan batas cair = 30,50% dan Indeks plastisitas = 24,90%.
2. Dari hasil pengujian pemadatan standar, maka di dapatkan nilai sebelum pencampuran Kapur Cangkang Kerang Dan Abu Sekam Padi sebesar, tanah asli ($W_{opt} = 12,620\%$, $d = 1,419\%$), setelah pencampuran 14% kapur cangkang kerang dan 8% abu sekam maka didapat nilai sebesar ($W_{opt} = 20,055\%$, $d = 1,519\%$). Semakin besar persentase campuran Kapur Cangkang Kerang Dan Abu Sekam Padi, nilai kepadatan kering (d) semakin bertambah.
3. Pada pemeraman 7 hari, nilai CBR mengalami kenaikan dengan bertambahnya persentase campuran.
4. Nilai CBR tertinggi terdapat pada persentase 14% kapur cangkang kerang dan 8% abu sekam, pada pukulan 65 yaitu sebesar 16,065%, dengan pemeraman 7 hari. Nilai CBR semakin meningkat semakin bertambahnya persentase kapur cangkang kerang dan abu sekam. Dengan demikian, tanah dasar Desa Simpang Aneuh Kecamatan Rantau Selamat dapat digunakan untuk penim..bunan jalan atau bangunan dengan campuran zat kapur cangkang kerang dan abu sekam.

5.2 SARAN

Adapun saran saran yang dapat penulis berikan, yaitu :

1. Pembangunan kontruksi pada tanah dasar lempung dengan plastisitas tinggi memerlukan biaya tambahan untuk bahan stabilisasi, maka hendaknya metode perhitungan kadar kapur cangkang kerang dan abu sekam di laboratorium dan pengerjaan di lapangan perlu dilakukan dengan tepat dan teliti.
2. Hendaknya di kemudian hari dilakukan penelitian dengan penambahan persentase campuran, sampai diketahui persentase maksimum dari campuran tersebut.