

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan terhadap tanah lempung ekspansif yang dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, maka dapat disimpulkan :

1. Semakin besar energi pemadatan, maka tingkat kepadatan tanah akan semakin tinggi dan nilai CBR akan semakin meningkat seiring dengan peningkatan kepadatan tanah. Semakin besar energi pemadatan, kadar air optimum akan semakin kecil.
2. Nilai batas cair (LL) rata-rata yaitu 87,5%, sedangkan rata-rata kadar air jenuh (Wsat) tanah adalah 35%. Hal ini berarti kekuatan tanah tersebut digolongkan aman karena nilai batas cair (LL) lebih tinggi dibandingkan dengan kadar air jenuh (Wsat).

#### **5.2 Saran**

1. Pada pemadatan dilapangan perlu lebih diperhatikan saat penambahan kadar air, sehingga penerapan dilapangan akan menghasilkan kepadatan yang maksimum dengan kadar air optimum dan nilai CBR yang diinginkan.
2. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan apabila ingin meneruskan dan mengembangkan penelitian ini.