

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penambahan kadar serbuk kulit kerang dapat menurunkan nilai batas cair sebesar 14,42 %, dan indeks plastisitas tanah sebesar 9,71 %, dan meningkatkan nilai batas susut tanah sebesar 2,41 %.

	Kadar Serbuk Kulit Kerang		Koreksi (%)
	0 %	4 %	
Nilai Batas Cair	52,33	37,91	14,42
Nilai Indeks Plastisitas	22,97	13,26	9,71
Nilai Batas Susut	19,79	22,20	2,41

2. Pada pengujian UCS penambahan serbuk kulit kerang sebesar 4 % berpengaruh pada :
 - a. Meningkatnya nilai kohesi (c) sebesar 61,8 % dari 1,44 kg/cm² menjadi 2,33 kg/cm².
 - b. Meningkatnya nilai qu sebesar 16 % dari 2,80 kg/cm² menjadi 3,24 kg/cm².
 - c. Menurunnya nilai sudut gesek dalam (ϕ) sebesar 60 % dari 10⁰ menjadi 4⁰.
3. Pada pengujian Triaxial penambahan serbuk kulit kerang sebesar 4 % berpengaruh pada :

- a. Meningkatnya nilai tegangan normal (σ) sebesar 65,22 % dari 10,64 kg/cm² menjadi 17,58 kg/cm².
 - b. Meningkatnya nilai sudut geser dalam (ϕ) sebesar 27,80 % dari 28,84⁰ menjadi 36,86⁰.
 - c. Meningkatnya nilai kohesi (c) sebesar 62 % dari 1,44 kg/cm² menjadi 2,33 kg/cm².
4. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa stabilisator kulit kerang dapat digunakan untuk stabilisasi tanah lempung.

7.2. Saran

Dari penelitian ini perlu :

1. Diteliti sifat fisik dan kimia yang terkandung dalam serbuk kulit kerang untuk mengetahui kadar mineral serbuk kulit kerang sebagai stabilisator tanah lempung.
2. Menggunakan metode pembakaran terhadap kulit kerang untuk dapat dibandingkan dengan tanpa pembakaran.
3. Digunakan jenis tanah yang lain dengan stabilisator serbuk kulit kerang.