

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil pengujian dan analisis adalah sebagai berikut ini:

- a. Hasil pengujian pengembangan tanah menunjukkan bahwa pengaruh penambahan semen dapat mengurangi potensi pengembangan tanah. Nilai *swelling* pada kadar semen 0%, 10 tumbukan sebesar 0,75%, 25 tumbukan sebesar 0,49%, 56 tumbukan sebesar 0,39%. Pada penambahan kadar semen 10% *swelling* sudah tidak ada.
- b. Penambahan tanah dengan kadar semen 10% dapat meningkatkan nilai CBR rata-rata sebesar 104,29%.
- c. Semakin banyak jumlah tumbukan maka kepadatan akan semakin tinggi sehingga berat volume tanah kering (γ_d) dan nilai CBR akan semakin meningkat.
- d. Metode pencampuran semen dengan metode *dry mixed* memiliki nilai CBR yang lebih tinggi dibandingkan dengan metode pencampuran *spray mixed*. Kuat dukung tanah dengan metode pencampuran *dry mixed* memiliki nilai CBR 95,22% untuk 10 tumbukan, 108,22% untuk 25 tumbukan, dan 129,93% untuk 56 tumbukan. Pengujian dengan metode pencampuran *spray mixed* memiliki nilai CBR 94,79% untuk 10 tumbukan, 107,08% untuk 25 tumbukan, dan 120,92% untuk 56 tumbukan

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

- a. Perlu dilakukan tinjauan bahan stabilisasi seperti abu sekam padi, kapur, dan bahan yang lain.
- b. Perlu adanya sprayer yang mudah mengeluarkan semen supaya sampel tercampur dengan merata.