

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengukuran nilai tahanan pentanahan dengan menggunakan elektroda pada beton yang divariasikan pada sistem *ufer Grounding*, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini, pengkomposisian campuran terbaik adalah beton yang tercampur bentonit 50% dari jumlah semen dan penambahan serabut kelapa 60 % pada volume bervariasi 25 x 25 x 25 cm yang memiliki nilai rata-rata tahanan pentanahan yang lebih baik .
2. Beton yang terkomposisi bentonit dan limbah serabut kelapa memiliki nilai tahanan pentanahan yang lebih rendah dibandingkan menggunakan beton yang hanya terkomposisi bentonit saja atau pun limbah serabut kelapa .
3. Ukuran variasi pada beton berpengaruh terhadap nilai resistansi tanah. Semakin besar ukuran variasi beton semakin kecil nilai resistansi

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya mengenai pentanahan menggunakan pengkomposisian campuran pada beton bisa dilakukan dengan memperhatikan saran berikut :

1. Menggunakan penambahan berbagai limbah lainnya yang diantaranya seperti serbuk kayu , sekam padi atau ampas tebu.
2. Untuk komposisi berdasarkan volume perbandingan material dapat dihitung sendiri
3. lakukan pengujian pada jenis tanah yang berbeda