

BAB V

KESEIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian di lapangan diketahui bahwa nilai q_c bervariasi terhadap kedalaman. Pemasangan kolom-kapur hanya mampu meningkatkan nilai q_c pada kedalaman 1,6 m– 2 m, tepat dibawah kolom kapur. Peningkatan ini menunjukkan adanya pengurangan resiko likuifaksi di daerah tersebut. Namun demikian, pemasangan kolom kapur telah meningkatkan perlawanan gesek (q_f) tanah di sekitar kolom dengan sangat tinggi. Kekuatan tanah di sekitar kolom-kapur meningkat terhadap umur kolom-kapur hingga 3 hari setelah pemasangan. Setelah umur 3 hari, tidak terjadi peningkatan kekuatan tanah.

2. Saran

Setelah melakukan penelitian ini, beberapa rekomendasi bisa dituliskan sebagai berikut :

1. Ketelitian dalam pengujian dan penguasaan alat hendaknya selalu menjadi perhatian utama, sehingga kesalahan dalam pengujian dapat diminimalisasi sekecil mungkin.
2. Titik pengujian untuk masing-masing umur kolom hendaknya lebih dari satu, sehingga hasil yang diperoleh lebih akurat

3. Setelah pemberian kolom kapur, hendaknya dilakukan pengujian sifat mekanis lainnya, sehingga dapat diketahui seberapa besar pengaruh kolom-kapur tersebut.
4. Untuk penelitian selanjutnya, tempat pembuatan kolom kapur hendaknya diwilayah yang cukup mudah untuk dicari agar pembuatan kolom kapur bisa