

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. N-SPT pada tanah lempung mempengaruhi besar penurunan yang terjadi pada titik tinjauan. Penurunan yang terjadi pada tiap N-SPT memiliki *trend* yang sama. Pada titik 1 besar penurunan untuk jarak antar fondasi 2B berkurang sekitar 44% dan pada jarak antar fondasi 3B berkurang sekitar 77% dari penurunan untuk jarak antar fondasi 1,5B. Hal tersebut terjadi di seluruh N-SPT yang digunakan.
2. Selisih penurunan antara titik 1 dan titik 2 pada jarak antar fondasi 1,5B sekitar 10%, pada jarak antar fondasi 2B selisihnya sekitar 16%, dan pada jarak antar fondasi 3B selisihnya sebesar 19%. Besar selisih tersebut terjadi pada setiap N-SPT yang digunakan.
3. Pada jarak antar fondasi yang berjauhan, besar penurunan yang terjadi di titik 1 maupun 2 tidak terlalu dipengaruhi oleh N-SPTnya.
4. Dari Gambar L.2 untuk pergerakan tanah di potongan 1 dan 2, dapat disimpulkan bahwa perbedaan penurunan cenderung besar pada kedalaman tanah hingga 2B dari dasar fondasi. Pada kedalaman 3B dan 4B perbedaan sudah mulai tidak signifikan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Dapat digunakan jenis penampang fondasi yang berbeda pada penelitian yang lain.
2. Variasi lapisan tanah dapat dikembangkan menjadi berbeda-beda.
3. Variabel lokasi titik yang ditinjau dapat diperbanyak dan diubah-ubah.
4. Besarnya pengaruh dari suatu fondasi terhadap besarnya tegangan yang diberikan di jarak tertentu dari fondasi tersebut.