

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan mengenai desain mat foundation pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi mat foundation dapat digunakan pada bangunan bertingkat banyak, juga dapat digunakan pada kondisi tanah lunak, karena memiliki beberapa keuntungan diantaranya :

- a. Daya dukung meningkat, karena meningkatnya lebar dasar membawa lapisan tanah lebih dalam pada zona efektif
- b. Penurunan akan berkurang
- c. Apabila terjadi penurunan, penurunan akan dilakukan secara bersamaan.

Adapun metode pelaksanaan pemasangan mat foundation diantaranya adalah mulai dari penyelidikan tanah yang akan digunakan untuk membangun bangunan, setelah itu perbaikan tanah, perbaikan tanah dilakukan apabila kekuatan tanah relatif rendah. Apabila telah selesai melakukan perbaikan tanah, maka dapat dilakukan pemasangan mat foundation sesuai dengan desain yang telah ditentukan. Dari perhitungan desain mat foundation apartemen green bay pluit ini, dapat disimpulkan bahwa daya dukung tanah sangat kecil, sehingga pondasi tidak dapat memikul bangunan. Dari hasil perhitungan, total beban bangunan sebesar 40223,91 ton, dan daya dukung pondasi sebesar 101103,81 ton, Serta penurunan sebesar 0,1589 m.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan desain pondasi yang sesuai dengan yang telah direncanakan, maka sebagai desainer harus bisa mengusahakan agar pondasi dapat

FANY NUR AFIFAH, 2013

PERENCANAAN CAMPURAN APLIKASI MAT FOUNDATION PADA TOWER E

APARTEMEN GREEN BAY PLUIT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

berpijak pada tanah yang akan ditempatkan bangunannya. Apabila tanah yang akan ditempatkan tidak dapat mendukung beban bangunannya, atau dengan kata lain daya dukungnya rendah, maka dapat dilakukan perbaikan tanah, misalnya dengan perbaikan secara mekanis atau perbaikan secara hidraulik. Untuk perbaikan secara mekanis diantaranya adalah precompression, dynamic compaction, dan lain-lain. Sedangkan untuk perbaikan secara hidraulik, diantaranya adalah dewatering, drainase vertical, dan lain-lain.



FANY NUR AFIFAH, 2013

PERENCANAAN CAMPURAN APLIKASI MAT FOUNDATION PADA TOWER E

APARTEMEN GREEN BAY PLUIT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

