

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan pada proyek pembangunan POP Hotel Jl. Wolter Monginsidi, Bandar Lampung maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Kapasitas daya dukung *bored pile* direncanakan untuk diameter 80 cm sebesar 190 ton dan untuk diameter 60 cm sebesar 140 ton. Dari hasil perhitungan daya dukung tiang *bored pile*, lebih aman memakai daya dukung dari data SPT karena lebih aktual yaitu diameter 80 cm sebesar 259,9456 t dan diameter 60 cm sebesar 159,7632 t.
2. Berdasarkan hasil perhitungan daya dukung tiang *bored pile* yang telah dilakukan, daya dukung rencana lebih kecil dari daya dukung aktual, maka daya dukung pondasi *bored pile* memenuhi syarat-syarat yang diijinkan.
3. Dari hasil analisis dapat disimpulkan bahwa konstruksi *retaining wall* area pagar yang terdapat pada proyek POP Hotel Lampung aman dari guling, geser, dan penurunan tanah, dan layak digunakan pada bangunan hotel. Hal ini terlihat dari angka keamanan yang memenuhi syarat.
4. Pada analisis terhadap guling, konstruksi aman karena jumlah momen yang bekerja pada konstruksi karena berat sendiri cukup besar untuk menahan kemungkinan momen yang timbul dari tekanan tanah aktif.

Karena itu guling tidak akan terjadi. Pada analisis terhadap geser, berat sendiri konstruksi masih mampu membuatnya diam di tempat walau ada gaya lateral tanah yang mendorong. Hal ini didukung dengan tanah pijakan konstruksi *retaining wall* yang berupa tanah asli. Sementara itu pada analisis terhadap penurunan, didapat angka nilai gaya desak maksimum yang masih jauh di bawah nilai daya dukung tanah.

B. Saran

Dari hasil perhitungan dan kesimpulan di atas didapat saran sebagai berikut :

1. Penyelidikan tanah harus dilakukan secara teliti, agar diperoleh data yang sesuai dengan kondisi tanah yang sebenarnya.
2. Perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan yang baik akan menghasilkan suatu konstruksi yang berkualitas baik.