

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Sesuai dengan tujuan dari penulisan ini maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Di dalam tugas akhir ini, direncanakan perhitungan daya dukung pondasi terhadap beban vertikal, daya dukung horizontal, dan perhitungan penulangan cincin beton pondasi sumuran dan penulangan pada *Pile Cap* dengan menggunakan data tanah berdasarkan dari data hasil uji sondir dan data pembebanan diperoleh dari perhitungan dengan menggunakan program SAP 2000.
2. Perhitungan kapasitas daya dukung pondasi sumuran akibat beban vertikal dengan banyak faktor-faktor beban yang mempengaruhinya dapat diselesaikan dengan hasil perhitungan manual.
3. Hasil yang di dapat dari hasil perhitungan manual ini, penulis mendapatkan bahwa kapasitas daya dukung pondasi sumuran yang terbesar ada pada kolom E3 yaitu $89,108 \text{ t/m}^2$.
4. Jadi dapat di ambil kesimpulan dari hasil yang di dapat dari perhitungan ini yang brarti bahwa semakin besar luas penampang atau diameter pondasi sumuran ini maka semakin besar pula daya dukung yang dapat di tahan oleh pondasi sumuran tersebut dan semakin panjang atau

semakin dalam pondasi sumuran tersebut maka semakin besar pula daya dukung yang dapat di tahan dari pondasi sumuran tersebut.

5. Dari perhitungan diatas berdasarkan desain pondasi sumuran dari berbagai ukuran diameter dan kedalaman atau panjang pondasi sumuran dapat di ambil kesimpulan untuk pondasi sumuran yang efektif adalah cukup dengan kedalaman 5 m .

B. Saran

Pada tugas ahir ini penulis juga bermaksud memberikan saran yang berkaitan dengan perencanaan pondasi sumuran Gedung Kuliah Bersama FMIPA Universitas Lampung :

1. Sebelum merencanakan suatu struktur bangunan hendaknya didahului dengan studi kelayakan agar pada perhitungan struktur nantinya dapat diperoleh hasil perencanaan yang memuaskan baik dari segi mutu, biaya, maupun waktu.
2. Perencana struktur hendaklah selalu mangikuti perkembangan peraturan dan pedoman – pedoman standar dalam perencanaan struktur, sehingga bangunan yang dihasilkan nantinya selalu memenuhi persyaratan terbaru yang ada.