

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Sesuai dengan tujuan dari penulis tugas akhir ini maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perhitungan kapasitas daya dukung pondasi sumuran akibat beban vertikal dengan banyak faktor-faktor beban yang mempengaruhinya dapat diselesaikan dengan hasil perhitungan manual.
2. Hasil yang di dapat dari perhitungan manual, penulis mendapatkan hasil kapasitas daya dukung pondasi yang berbeda disetiap abutment dan pilar:
 - Pada abutmen 1, kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 3,75 m membutuhkan 2 pondasi.
 - Pada abutmen 1', kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 3,5 m membutuhkan 2 pondasi.
 - Pada abutmen 2, kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 5 m membutuhkan 2 pondasi.

- Pada abutmen 2', kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 4,80 m membutuhkan 2 pondasi.
 - Pada pilar 1, kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 4,6 m membutuhkan 3 pondasi.
 - Pada pilar 2, kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 3,9 m membutuhkan 3 pondasi.
3. Abutment 1, abutment 1', abutmen 2, abutmen 2', pilar 1 dan pilar 2 telah di desain sesuai dengan pembebanan struktur atas dengan karakteristik dan dimensi seperti yang dijelaskan pada lampiran.

5.2. Saran

Penulis juga bermaksud memberikan saran yang berkaitan dengan perencanaan struktur bangunan :

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 mengikuti perkembangan peraturan dan pedoman – pedoman standar dalam perencanaan struktur, sehingga bangunan yang dihasilkan nantinya selalu memenuhi persyaratan terbaru yang ada.