

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis, dapat disimpulkan hal-hal seperti dibawah ini:

1. Dimensi pondasi rakit adalah sebagai berikut:
 - Panjang : 6 m
 - Lebar : 6 m
 - Tebal : 0,3 m
2. Momen maksimum yang bekerja pada pelat pondasi adalah sebagai berikut:
 - Tanpa beban angin : 111,7 kNm
 - Dengan beban angin : 140,36 kNm
 - Luas tulangan tanpa beban angin : 23,92 mm²
 - Luas tulangan dengan beban angin : 30,104 mm²
3. Penurunan yang didapat dari 2 metode perhitungan berbeda, yaitu:
 - Plaxis 3D 2011 : 7,951 x 10⁻³ m
 - Manual dengan metode konvensional : 2,604 x 10⁻³ m
 - Selisih penurunan untuk kedua metode perhitungan: 67,25%
4. Penurunan yang terjadi pada pondasi rakit masih dalam batas aman untuk jenis tanah pasir.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisis pondasi rakit pada tower radio di Kartasura terdapat beberapa saran yang dapat disebutkan, yaitu:

1. Perlunya uji tes laboratorium pada tanah di lokasi pembangunan tower radio demi mendapatkan nilai-nilai parameter tanah yang lebih lengkap dan akurat.
2. Untuk menahan beban tower radio disarankan mencoba penggunaan jenis pondasi lain sebagai perbandingan.