

Intisari

Perencanaan pondasi pada tanah lunak memerlukan penanganan yang serius. Pondasi tiang pancang berfungsi meneruskan beban ke lapisan tanah yang lebih kuat. Pondasi tiang pancang digunakan apabila kondisi tanah di bawah bangunan tidak mempunyai daya dukung yang cukup untuk memikul beban atau apabila tanah keras yang mempunyai daya dukung yang cukup kuat, letaknya amat dalam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh formasi tiang pancang terhadap daya dukung. Analisis dilakukan dengan membandingkan daya dukung, penurunan seketika dan efisiensi yang dihasilkan dari setiap formasi. Diameter tiang yang dipakai adalah \varnothing 20, 30, 40, 50 dan 60 cm dan jumlah tiang 2, 3, 4, 5 dan 6. Pondasi tiang pancang yang dipakai adalah pondasi tiang vertikal. Diharapkan dengan perubahan formasi dapat diperoleh faktor-faktor yang mempengaruhi dalam perencanaan pondasi. Menurut hasil penelitian ternyata diperoleh daya dukung yang lebih besar dan penurunan yang terjadi lebih kecil.