

Diketahui

Diameter galam untuk pondasi sebesar 10 cm. Jarak antar galam sebesar 25 cm. Hasil uji sondir pada kedalaman rencana didapat tahanan ujung konus (q_c) sebesar $2,AB \text{ kg/cm}^2$ dan JHP sebesar $180,AB \text{ kg/cm}$. Perhitungan struktur mendapatkan data bahwa beban mati (DL) sebesar $60.000 + AB \text{ kg/m}$ dan beban hidup (LL) sebesar $500 + AB \text{ kg/m}$. Tentukan jumlah galam yang dibutuhkan kemudian hitung daya dukung ijin kelompok cerucuk galam tersebut. Gunakan Rumus Conver Labarre untuk efisiensi grup tiang pancang.

Catatan

1. Pondasi yang dibuat pola bujur sangkar
2. Faktor Keamanan (SF) untuk daya dukung ijin kelompok adalah $2,AB$