

Studi model centrifuge dari grup tiang yang dibebani beban lateral pada lapisan lempung: karakteristik bending momen

Tommy Ilyas, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91650&lokasi=lokal>

Abstrak

Sebuah seri percobaan dengan alat centrifuge dilaksanakan dilapisan lempung normally consolidated (NC) untuk mengetahui karakteristik bending momen dari grup tiang akibat pembebanan lateral statis. Grup tiang mempunyai denah yang simetris dengan konfigurasi tiang tunggal, 2x1, 2x2, 3x3, 4x4 grup tiang dengan jarak antar tiang 3 kali lebar tiang. Pile cap dari bahan aluminium yang masif yang terletak diatas permukaan tanah digunakan untuk mengikat tiang dalam grup. Profil bending momen untuk tiang grup dipersentasikan dengan rinci. Rumus empiris untuk grup tiang di lapisan NC disajikan untuk merancang kapasitas bending momen yang terjadi pada kedalaman tiang dalam tanah