

Pushover pondasi grup tiang spunpile pada tanah lunak dengan memperhatikan prosentase tulangan sambungan antara pile dengan pilecap = Pushover foundation of spunpile in soft soils concerning the percentage of reinforcement on the connection between pile and pilecap

Yulius, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20490125&lokasi=lokal>

Abstrak

Tesis ini membahas perilaku pile group spunpile dengan memperhatikan sambungan antara pile dengan pilecap pada kondisi tanah lunak. Penelitian ini menggunakan analisis numerik metode elemen hingga menggunakan software SAP2000. Hasil analisa pushover grup spunpile pada tanah sangat lunak menunjukkan bahwa dengan menambah prosentase tulangan pada koneksi antara pile dengan pilecap menambah performa grup tiang; dan dengan bertambahnya beban vertikal menurunkan performa dari grup spunpile.

This thesis discusses the behavior of spunpile pile groups by paying attention to the connection between pile and pilecap in soft soil conditions. This study uses numerical analysis of finite element methods using SAP2000 software. The results of the spunpile group pushover analysis on very soft soils indicate that by increasing the percentage of reinforcement on the connection between the pile and pilecap increasing performance of spunpile group; and with increasing vertical load decreases the performance of the spunpile group.