

Studi efek kekakuan struktur pada differential settlement pondasi dangkal bangunan dengan MIDAS GTS 3D = Study effect of structure stiffness on the differential settlement of raft foundation using MIDAS GTS 3D

Kika Pranika

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20332299&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini bertujuan untuk melihat pengaruh efek kekakuan struktur terhadap perbedaan penurunan yang terjadi. Idealnya, perhitungan penurunan pondasi harus memperhitungkan antara kekuatan tanah dan parameter struktur atasnya. Pembahasan utama skripsi ini adalah untuk memasukkan parameter struktur atas ke dalam analisis dan melihat pengaruhnya terhadap penurunan pondasi. Perubahan luas bangunan dan jumlah lantai dilakukan untuk menghasilkan pola penurunan yang terjadi pada pondasi. Respon yang diamati adalah hasil penurunan pondasi dan differential settlement. Hasil akhir dari penelitian mengenai pengaruh efek kekakuan struktur struktur pada differential settlement pondasi adalah bentuk persamaan yang menunjukkan hubungan antara faktor kekakuan struktur dengan tebal pondasi.