

Analisa hasil loading test pada sejumlah pondasi tiang bor dengan beberapa metode

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239310&lokasi=lokal>

Abstrak

Nilai daya dukung hasil loading test perlu diketahui untuk analisis terhadap konstruksi yang akan dibangun sebagai pengecekan ataupun pendimensian ulang sebelum konstruksi dilaksanakan. Metode yang paling banyak dipakai dan hasilnya paling banyak diakui untuk menentukan daya dukung ultimit pada pondasi tiang adalah dengan melakukan tes pembebanan tiang (pile loading test), dimana tiang yang akan ditest di lapangan akan dibebani sebesar 2 kali beban rencana atau hingga runtuh.

Data hasil loading test tersebut selanjutnya dapat dianalisa nilai daya dukungnya. Daya dukung ultimi Q_u dapat dicari dengan bantuan program aplikasi sehingga hasil analisisnya dapat dihitung dengan cepat dan efisien.

Dalam tugas akhir ini penulis membuat suatu program aplikasi yang dapat mengolah data loading test sehingga nantinya dapat menganalisa nilai daya dukung ultimit dengan 6 metode, yaitu Metode Gans Singgung, Metode Chin Fung Kee, Metode Davisson, Metode Van der Veen, Metode Semilogaritmik, dan Metode Log P - Log S. Dari keenam metode tersebut selanjutnya akan dianalisis metode mana yang dapat mewakili keseluruhan data dan dapat dipakai dalam pelaksanaannya.