

Pengujian kekuatan struktur corrugated metal berbentuk silinder (Studi kasus eksperimental terhadap jenis nestable flange yang dibebani merata dengan menggunakan karung berisi pasir)

Firdaus, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239388&lokasi=lokal>

Abstrak

Struktur baja bergelombang berbentuk silinder telah lama dikenal dalam hal kekuatan strukturnya yang menonjol dalam kondisi pembebanan bawah tanah yang paling berat, yang kini dirnengerti sebagai:ai suatu komposit yang kompleks - akibat interaksi antara tanah dengan baja. Interaksi tanah~baja berarti bahwa saluran pipa baja bekerja fleksibel dengan tanah rimbunan yang mengelilinginya untuk menyokong beban. Penelitian modern telah menunjukkan bahwa struktur bawah tanah yang ideal berfungsi menampung banyak beban diatas tanah sekitar dan mengatasinya. Struktur baja bergelombang mendekati kondisi ideal ini. Metode desain untuk pipa baja bergelombang yang terdahulu beralih lebih maju ke semua komponen penting tanah dari sistem tanah-baja yang komposit Sementara dalam hal struktur tanah yang masih konservatif prosedur desain kini mengabaikan formalitas dan membuka jalan untuk perkembangan ke depan Untuk dapat mensimulasikan hal tersebut diatas pada jenis struktur ini, penulis mencoba untuk melakukan percobaan dengan menggunakan salah satu jenis dari baja bergelombang jenis nestable flange E-1 00 (berbentuk setengah lingkaran)