ABSTRAK

Judul : **Pengaruh Likuifaksi Terhadap Desain Pondasi Bored Pile**

Nama : Fendra Reviawan NIM : 41114120017 Tahun : 2018

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Pintor Tua Simatupang MT

Pada laporan tugas akhir ini akan dibahas mengenai desain pondasi dengan memasukkan faktor terjadinya likuifaksi dan tidak terjadi likuifaksi.

Seed dan Idriss pada tahun 1982 mengajukan sebuah metode yang digunakan untuk menentukan terjadi atau tidak terjadi likuifaksi dimana metode ini menggunakan perhitungan cyclic stress ratio (CSR) dan cyclic resistance ratio (CRR) yang mengacu pada data SPT untuk mendapatkan nilai factor safety (FS) dan juga data di area situs yang ditentukan dari SNI Gempa guna mengetahui apakah di daerah yang ditinjau tersebut berpotensi terjadi likuifaksi atau tidak.

Sedangkan perhitungan pondasi kelompok dilakukan dengan menggunakan metode dari Conferse dan Labarre guna mendapatkan nilai kapasitas ijin pondasi.

Kata kunci : likuifaksi, bored pile, peta gempa SNI 2017, SPT.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/