

## ABSTRAK

Isnah Lamtumiur Sitohang, NIM. 5143210015. **“Pengaruh Gaya Eksentrisitas Pada Pondasi Dangkal Simetris Dan Asimetris Terhadap Guling”**. Medan : Fakultas Teknik, Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Prodi D-3 Teknik Sipil, Universitas Negeri Medan, 2017.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh gaya eksentrisitas terhadap penggulingan pada pondasi dangkal yakni pondasi telapak empat persegi panjang. Pengaruh yang diinginkan akan dilakukan secara analisis. Dilakukan perhitungan dan analisis gaya-gaya yang bekerja pada pondasi dangkal simetris dan asimetris menggunakan metode sederhana tanpa menggunakan *software*.

Maka dari perhitungan yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa semakin jauh jarak eksentrisitas dari titik pusat beban, maka nilai *safety factor* yang dihasilkan akan berubah sesuai dengan simetris atau tidak simetrisnya. Kenaikan angka *safety factor* terjadi pada pondasi dangkal simetris yang dikenai gaya eksentrisitas sejauh  $e$ . Namun, nilai SF sesuai dengan rencana didapati pada pondasi dangkal asimetris dengan jarak eksentrisitas ( $e$ ) = 1. Dengan demikian, maka kemungkinan terjadinya guling dapat disesuaikan dengan nilai eksentrisitas yang mungkin terjadi.

**Kata kunci:** *gaya eksentrisitas, pondasi simetris, pondasi asimetris, guling*

