

**ANALISIS PENGGUNAAN *MICROPILE* UNTUK  
MEMINIMALKAN *HEAVING* PADA TANAH EKSPANSIF DI  
JAWA BARAT**



**Oleh :  
Adianto Chandra Wijaya  
325150021**

Skripsi ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar  
Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
2019**