

**TUGAS AKHIR**

**STABILISASI TANAH EKSPANSIF DENGAN *BIOGROUTING***

**(STUDI KASUS: BAKTERI *Bacillus megaterium* dan *Bacillus subtilis*)**

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik  
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu

**Oleh:**

**NAMA : KEVIN RIONALDO CHRISTOFEL**

**NPM : 1305000334**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN  
TANGERANG  
2018**