



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN ESTIMASI  
BIAYA KONTRUKSI BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CORDOVA  
STUDI KASUS WILAYAH DKI JAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana**

**Nama : Andreas Agustinus  
NIM : 2014.81.137**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
TAHUN 2019**