

# **SKRIPSI**

## **STUDI KOMPARATIF PERENCANAAN ANTARA METODE *BOTTOM-UP* DENGAN METODE *TOP-DOWN* PADA PEMBANGUNAN *BASEMENT* (STUDI KASUS: *GRAND MALL* BATAM GEDUNG B)**

Disusun sebagai salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Sarjana pada  
Program Sarjana Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

**SUTRISNO CAYADI**

**NPM: 1511004**



**PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM  
BATAM  
2019**