

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**