

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENERAPAN 5D BIM UNTUK *DEFINITIVE ESTIMATE* PADA TAHAP PRA-KONSTRUKSI BANGUNAN HUNIAN BERTINGKAT TINGGI

(Studi Pada Proyek Berbasis BIM di Jabodetabek)

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
Disusun Oleh :
CHARIS MAULANA
NIM : 41118010069

Dosen Pembimbing :

Dr. Fahmy Hermawan, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2020