

TUGAS AKHIR

**ANALISA FAKTOR PENGHAMBAT PENERAPAN *BUILDING INFORMATION MODELLING* (BIM) PADA KONSULTAN DI
KABUPATEN GRESIK**



Disusun Oleh :
NAVITA DWI FITRI ANDRIANI
NIM 210607020

Dosen Pembimbing 1 :
Rini Puji Astutik, S.T., M.T.
NIP. 160404217

Dosen Pembimbing 2 :
Avisha Gita Prafitasiwi, S.T., M.T.
NIP. 06512107436

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2024**

FINAL PROJECT

**ANALYSIS OF FACTORS INHIBITING THE
IMPLEMENTATION OF *BUILDING INFORMATION
MODELLING* (BIM) AMONG CONSULTANTS IN GRESIK
REGENCY**



Arranged by :
NAVITA DWI FITRI ANDRIANI
NIM 210607020

Advisor 1 :
**Rini Puji Astutik, S.T.,
M.T. NIP. 160404217**

Advisor 2 :
**Avisha Gita Prafitasiwi, S.T., M.T.
NIP. 06512107436**

**DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2024**

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “Analisa Faktor Penghambat Penerapan *Building Information Modelling* (BIM) Pada Konsultan Di Kabupaten Gresik” dengan baik. Penyusunan penelitian tugas akhir ini menjadi salah satu syarat akademis yang harus ditempuh untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik, Program Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Muhammadiyah Gresik.

Penulis menyadari, bahwa tugas akhir ini tidak akan pernah selesai tanpa adanya bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat, penghargaan setinggi-tingginya dan terima kasih kepada semua pihak yang memberikan kontribusi hingga terselesaikannya proposal tugas akhir ini, yaitu:

1. Kedua orang tua, Ibu Kustianik dan Bapak Moch. Arif Fitri, serta keluarga besar yang do’a dan dukungannya tidak henti mengiringi langkah penulis dari awal hingga tugas akhir ini selesai.
2. Dosen konseling, Ibu Avisha Gita Prafitasiwi S.T., M.T. atas bimbingan, kesabaran dan segala upaya yang telah dilakukan yang sangat membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Segenap Dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Naufal Ramadhani Kuncoro, atas ketulusan membantu dan mendampingi dalam susah dan senang.
5. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2021 atas semua dukungan, semangat, serta kerja samanya.

Gresik, 12 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
APPROVAL SHEET.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
STATEMENT OF ORIGINALITY	Error! Bookmark not defined.
Abstrak.....	Error! Bookmark not defined.
Abstract.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	4
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Ruang Lingkup / Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. <i>Lean Construction</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. <i>Building Information Modelling (BIM)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Hambatan Dalam Implementasi <i>Building Information Modelling (BIM)</i>	Error!
Bookmark not defined.	
2.2.4. Profil Responden.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.1. Survei Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. Analisa Faktor	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.2. Uji MSA (<i>Measure Of Sampling Adequacy</i>)....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Diagram Alir.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Data Primer	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
3.4. Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.1. Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.4.2. Penyusunan Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
3.4.3. Survei Pendahuluan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4. Pilot Test.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5. Survei Utama.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.6. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.4.7. Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
3.5. Jadwal Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Survei Pendahuluan.....	Error! Bookmark not defined.

4.1.1. Profil Responden.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Hasil Survei Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
4.2. Penyusunan Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. <i>Pilot Test</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4. Survei Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.5. Profil Responden.....	Error! Bookmark not defined.
4.6. Hasil dari Survei Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.1. Analisa Faktor	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.



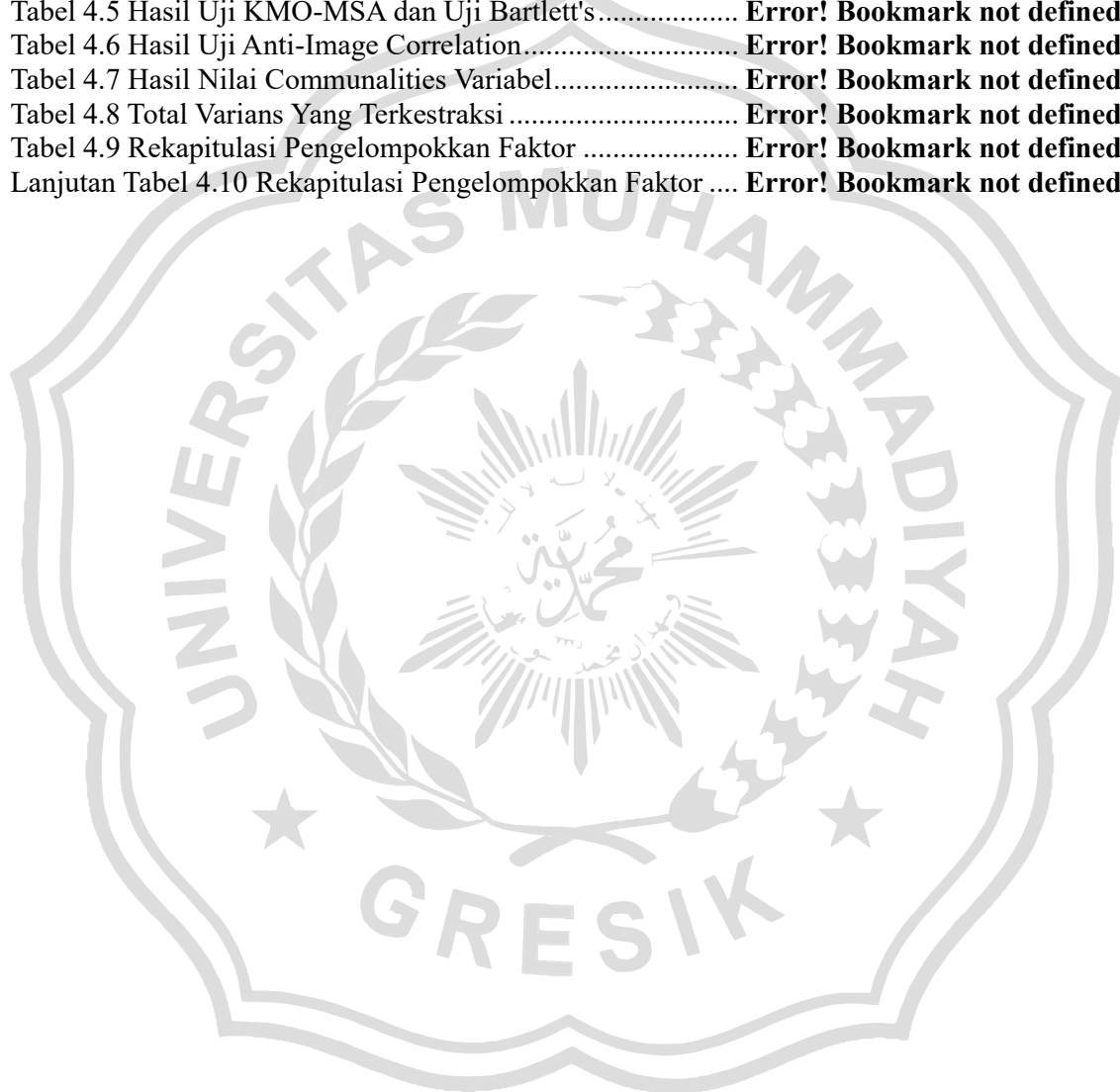
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Kuesioner Survei Pendahuluan..	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Formulir Survei Pendahuluan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Kuesioner Survei Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Surat Pengantar Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Formulir Kuesioner Survei Utama	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Kuesioner Survei Utama	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Tabel Rekapitulasi Survei Utama	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Lanjutan Tabel Rekapitulasi Survei Utama	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Hasil Uji KMO dan Bartlett Test.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Tabel MSA.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Lanjutan Tabel MSA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12 Tabel Ekstraksi Faktor	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13 Total Varians Yang Terekstraksi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14 Tabel Rotasi Faktor.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rekapitulasi Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Skala Likert	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Jadwal Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Klasifikasi Responden Survei Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Hasil Survei Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Hasil Uji Rata-Rata Variabel Hambatan	Error! Bookmark not defined.
Lanjutan Tabel 4.4 Hasil Uji Rata-Rata Variabel Hambatan ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Hasil Uji KMO-MSA dan Uji Bartlett's	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Hasil Uji Anti-Image Correlation	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Hasil Nilai Communalities Variabel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Total Varians Yang Terkestraksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Rekapitulasi Pengelompokkan Faktor	Error! Bookmark not defined.
Lanjutan Tabel 4.10 Rekapitulasi Pengelompokkan Faktor	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Profil Responden Survei Utama Berdasarkan Kategori..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Profil Responden Survei Utama Berdasarkan Jenis Kelamin... **Error! Bookmark not defined.**

