

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Terdahulu.....	4
2.1.1 Definisi <i>Building Information Modeling</i> (BIM)	4
2.1.2 Peran BIM dalam pelaksanaan proyek konstruksi	6
2.1.3 Implementasi BIM	7
2.1.4 Faktor penghambat implementasi BIM.....	10
2.2 Kebaruan Penelitian	13
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Proyek Konstruksi.....	15
3.2 <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	18
3.3 Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif	21
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Prosedur Penelitian	22
4.2 Data Penelitian	23
4.3 Instrumen Penelitian	23
4.4 Metode Penelitian	23



BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Demografi Responden	26
5.2 Analisis dan Penilaian Bobot Hambatan Implementasi BIM	28
5.3 Analisis Solusi Terhadap Hambatan Implementasi BIM.....	42
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rincian indikator utama dan sub indikator	24
Tabel 5.1. Demografi responden	26
Tabel 5.2. Matriks perbandingan berpasangan indikator utama pada responden 1	29
Tabel 5.3. Nilai <i>eigen</i> matriks indikator utama pada responden 1	29
Tabel 5.4. Nilai bobot relatif indikator utama	30
Tabel 5.5. Bobot relatif indikator finansial (indikator A)	31
Tabel 5.6. Bobot relatif indikator kompetensi sumber daya manusia (indikator B)	31
Tabel 5.7. Bobot relatif indikator kendala kebijakan (indikator C)	32
Tabel 5.8. Bobot relatif indikator hambatan implementasi (indikator D)	33
Tabel 5.9. Rekapitulasi bobot keseluruhan tiap sub indikator	34
Tabel 5.10. Rekapitulasi peringkat presentase bobot sub indikator	35
Tabel 5.11. Rekapitulasi presentase bobot dari sudut pandang perencana	38
Tabel 5.12. Rekapitulasi presentase bobot dari sudut pandang pelaksana	40
Tabel 5.13. Perbandingan bobot relatif indikator utama antar perencana dengan pelaksana ..	41
Tabel 5.14. Perbandingan peringkat indikator utama antara perencana dengan pelaksana	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Dimensi BIM dari 3D sampai 7D (P3 SDA dan Konstruksi, 2018)	5
Gambar 2.2. Pandangan responden terhadap BIM (Hatmoko dkk, 2019)	9
Gambar 3.1. Tahapan proyek konstruksi (Siswanto dan Salim, 2019)	15
Gambar 3.2. Struktur Hierarki AHP (Saaty, 1980)	19
Gambar 4.1. Bagan alur penelitian	23
Gambar 5.1. Grafik data latar belakang responden	27
Gambar 5.2. Urutan sub indikator yang menghambat implementasi BIM	35
Gambar 5.3. Presentase bobot dari sudut pandang perencana	38
Gambar 5.4. Presentase bobot dari sudut pandang pelaksana	40