

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA EKSISTING DAN BIM MENGGUNAKAN AUTODESK REVIT PADA GEDUNG SEKRETARIAT BERSAMA KOTA BANJARMASIN

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik

Disusun Oleh:

M. Aldo Herri Saputra

NIM 2210811210025

Dosen Pembimbing:

Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T.

NIP 19730304 199702 2 001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
BANJARBARU**

2026

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL

**Analisis Perbandingan Rencana Anggaran Biaya Eksisting dan BIM
Menggunakan Autodesk Revit pada Gedung Sekretariat Bersama Kota
Banjarmasin**

Oleh:

M. Aldo Herri Saputra (2210811210025)

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 6 Juli 2026 dan dinyatakan
LULUS**

Komite Penguji :
Ketua : Ir. Endah Widiastuti, S.T., M.T.
NIP. 19940601 202203 2 014
Anggota 1 : Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T.
NIP. 19620831 199003 2 002
Anggota 2 : Ir. Abdul Karim S.T., M.T.
NIP. 19950519 202203 1 013
Pembimbing : Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T.
Utama NIP. 19730304 199702 2 001

15 JUL 2026

Banjarbaru,

Diketahui dan disahkan oleh :

Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM



Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP. 19740107 199802 1 001

Koordinator Program Studi
S-1 Teknik Sipil

Dr. Muhammad Arsyad, S.T., M.T.
NIP. 19720826 199802 1 001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama : M. Aldo Herri Saputra
NIM : 2210811210025
Fakultas : Teknik
Program Studi : S-1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Rencana Anggaran Biaya
Eksisting dan BIM Menggunakan Autodesk Revit pada
Gedung Sekretariat Bersama Kota Banjarmasin
Pembimbing : Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Lambung Mangkurat.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Banjarbaru, 2026
Penulis,

M. Aldo Herri Saputra
NIM 2210811210025

ABSTRAK

Perencanaan biaya melalui Rencana Anggaran Biaya (RAB) merupakan aspek krusial dalam proyek konstruksi, namun metode konvensional berbasis gambar dua dimensi sering kali rentan terhadap potensi kesalahan perhitungan manual dan inefisiensi waktu. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung volume serta RAB pada pekerjaan struktur beton bertulang (fondasi telapak, balok, kolom, dan pelat lantai) menggunakan pendekatan *Building Information Modeling* (BIM) dengan perangkat lunak Autodesk Revit pada proyek pembangunan Gedung Sekretariat Bersama Kota Banjarmasin.

Penelitian ini menganalisis perbedaan dan mengevaluasi besarnya selisih biaya antara metode konvensional dan metode BIM. Metode yang digunakan meliputi pemodelan struktur bangunan dalam tiga dimensi (3D) yang dilanjutkan dengan ekstraksi *Quantity Take-Off* (5D) untuk mendapatkan volume material secara otomatis, lalu dikalikan dengan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP).

Hasil analisis menunjukkan adanya deviasi total RAB sebesar Rp237.057.517,01, di mana estimasi menggunakan metode BIM lebih rendah atau lebih efisien sebesar 4,16% dibandingkan metode konvensional. Penurunan biaya paling signifikan terjadi pada pekerjaan pelat lantai dengan penghematan beton dan bekisting mencapai 23,14% hingga 35,65% akibat kemampuan BIM mengeliminasi perhitungan ganda pada area perpotongan elemen. Namun demikian, metode BIM juga mencatatkan estimasi yang lebih tinggi pada luasan bekisting sloof (34,47%) serta pada pekerjaan pembesian karena pembacaan detail panjang tekukan dan sambungan yang lebih presisi. Kesimpulannya, pemanfaatan BIM terbukti meningkatkan akurasi perhitungan volume pekerjaan dengan membaca perpotongan elemen secara otomatis, sehingga menghasilkan estimasi biaya konstruksi yang lebih detail, presisi, dan efisien.

Kata Kunci: Rencana Anggaran Biaya, Metode Konvensional, *Building Information Modeling*, Autodesk Revit, Struktur Beton Bertulang.

ABSTRACT

Cost planning through the Cost Estimate (RAB) is a crucial aspect of construction projects, yet conventional methods based on two-dimensional drawings are often prone to manual calculation errors and time inefficiencies. This study aims to calculate the volume and cost estimate of reinforced concrete structure works (isolated footings, beams, columns, and floor slabs) using a Building Information Modeling (BIM) approach with Autodesk Revit software on the Joint Secretariat Building project of Banjarmasin City.

This study analyzes the differences and evaluates the cost discrepancy between the conventional method and the BIM method. The method involves modeling the building structure in three dimensions (3D), followed by Quantity Take-Off (5D) extraction to automatically obtain material volumes, which are then multiplied by the Unit Price Analysis of Work (AHSP).

The analysis results show a total cost estimate deviation of Rp237.057.517,01, where the estimate using the BIM method is 4.16% lower or more efficient than the conventional method. The most significant cost reduction occurs in floor slab works, with concrete and formwork savings reaching 23.14% to 35.65% due to BIM's ability to eliminate double counting at element intersections. However, the BIM method also records higher estimates for sloof formwork area (34.47%) and reinforcement works due to more precise reading of bend lengths and lap splices. In conclusion, the utilization of BIM is proven to improve the accuracy of work volume calculations by automatically detecting element intersections, thereby producing more detailed, precise, and efficient construction cost estimates.

Keywords: Cost Estimate, Conventional Method, Building Information Modeling, Autodesk Revit, Reinforced Concrete Structure.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala karena atas rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya sehingga dengan segala keterbatasan yang dibekali usaha dan doa akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Analisis Perbandingan Rencana Anggaran Biaya Eksisting dan BIM Menggunakan Autodesk Revit Pada Gedung Sekretariat Bersama Kota Banjarmasin”**. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1 pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan setia menjaga semangat saya dalam proses penyusunan tugas akhir ini yaitu:

1. Keluarga, terutama Ayah, Ibu, dan Saudara-saudara tercinta yang telah banyak memberikan doa, dorongan, semangat, dan dana dalam penulisan laporan tugas akhir ini
2. Ibu Ir. Candra Yuliana, S.T., M.T. selaku pembimbing tugas akhir yang dengan penuh perhatian dan kesabaran telah mengarahkan serta membimbing untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kota Banjarmasin yang telah memberikan data sekunder sebagai penunjang dalam tugas akhir.
4. Keluarga Laboratorium Komputasi ULM yang telah membantu sebagai tempat bertukar ilmu dan saling memotivasi satu sama lain.
5. Yang terakhir yaitu pada diri penulis sendiri yang telah kuat untuk bertahan dalam kondisi apa pun.

Penulis menyadari masih banyaknya kekurangan di dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu kritik, saran dan masukan yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat,

menambah wawasan dan pengetahuan bagi setiap pembacanya yang budiman. Selain itu, tidak lupa penulis juga mengucapkan mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan dan kekurangan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Banjarbaru, 2026

Penulis
M. Aldo Herri Saputra

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Tujuan Penelitian.....	19
1.4 Batasan Masalah.....	19
1.5 Manfaat Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1. Proyek Konstruksi Gedung	21
2.1.1. Pengertian Proyek Konstruksi.....	21
2.1.2. Karakteristik Proyek Gedung Bertingkat.....	21
2.1.3. Pentingnya Perencanaan Biaya pada Proyek Gedung.....	22
2.2. Rencana Anggaran Biaya (RAB)	23
2.2.1. Pengertian Rencana Anggaran Biaya	23
2.2.2. Fungsi Rencana Anggaran Biaya dalam Proyek Konstruksi.....	23
2.2.3. Komponen Rencana Anggaran Biaya	24
2.2.4. Peran Rencana Anggaran Biaya dalam Pengendalian Biaya	24
2.3. Metode Penyusunan Rencana Anggaran Biaya Secara Konvensional..	24
2.3.1. Pengertian Metode Konvensional	24
2.3.2. Tahapan Penyusunan RAB Konvensional	25
2.3.3. Kelebihan dan Kekurangan Metode Konvensional.....	25
2.4. <i>Building Information Modeling</i> (BIM)	26
2.4.1. Pengertian BIM	26
2.4.2. Konsep BIM dalam Industri Konstruksi	26

2.4.3.	Manfaat BIM dalam Perencanaan Proyek.....	27
2.4.4.	Perbedaan BIM dan CAD Konvensional	27
2.5.	Tingkatan / Dimensi BIM	29
2.5.1.	BIM 3D (Pemodelan Geometris)	30
2.5.2.	BIM 4D (Penjadwalan)	30
2.5.3.	BIM 5D (Estimasi Biaya).....	31
2.5.4.	BIM 6D (keberlanjutan).....	31
2.5.5.	BIM 7D (Manajemen Fasilitas)	32
2.6.	Penelitian Terdahulu.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....		35
3.1.	Objek Penelitian	35
3.2.	Studi Pustaka.....	36
3.3.	Peralatan dan Perangkat lunak yang Digunakan.....	36
3.4.	Fokus Penelitian pada BIM 3D dan 5D	36
3.5.	Tahapan Penelitian	37
3.5.1.	Tahap Persiapan	37
3.5.2.	Tahap Pengumpulan Data	38
3.5.3.	Tahap Pengolahan Data.....	38
3.6.	Flowchart Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Eliminasi Item Pekerjaan Non-Struktural Utama	42
4.2	Pemodelan Bangunan Dengan Autodesk Revit.....	42
4.1.1	<i>Grid</i> dan <i>Level</i> Bangunan.....	42
4.1.2	Fondasi Telapak.....	45
4.1.3	Kolom <i>Neut</i>	49
4.1.4	Kolom Utama	53
4.1.5	Sloof.....	55
4.1.6	Balok	58
4.1.7	Pelat Lantai.....	60
4.3	Ekstraksi Volume Material (<i>Quantity Take-Off</i>) Pada Autodesk Revit .	62
4.3.1	Ekstraksi Volume Beton	64
4.3.2	Ekstraksi Berat Penulangan.....	72

4.3.3	Ekstraksi Luasan Bekisting	74
4.4	Implementasi Harga Satuan Pekerjaan Pada Autodesk Revit	77
4.5	Hasil Rencana Anggaran Biaya Dengan Metode BIM (Autodesk Revit).	81
4.6	Perbandingan Selisih Perhitungan Rencana Anggaran Biaya Dengan Metode Sistem BIM (Autodesk Revit) Dengan Metode Konvensional.....	107
BAB V PENUTUP.....		116
5.1.	Kesimpulan	116
5.2.	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA		117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Dimensi dalam BIM.....	29
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Proyek.....	35
Gambar 3. 2 Gambar Model 3D Bangunan Gedung.....	35
Gambar 3. 3 Flowchart Penelitian.....	41
Gambar 4. 1 Tampilan Menu <i>tab Architecture</i>	43
Gambar 4. 2 Tampilan Menu <i>Grid</i>	43
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Grid</i> pada Autodesk Revit	44
Gambar 4. 4 Tampilan Menu <i>Level</i>	44
Gambar 4. 5 Tampilan Level pada Autodesk Revit	45
Gambar 4. 6 Gambar Kerja Denah Rencana Fondasi Bangunan	45
Gambar 4. 7 Tampilan Menu <i>Tab Structure</i> dan <i>Structural Foundation: Isolated</i>	46
Gambar 4. 8 Tampilan Menu <i>Properties</i> Fondasi Tipe 1	47
Gambar 4. 9 Tampilan Menu <i>Edit Type</i> Fondasi Tipe 1.....	47
Gambar 4. 10 Hasil Pemodelan Denah Fondasi Telapak pada Autodesk Revit....	48
Gambar 4. 11 Tampilan <i>Tab Modify : Structural Foundations</i> , dan Menu <i>Rebar</i> ..	49
Gambar 4. 12 Hasil Pemodelan 3D dan Tulangan pada Fondasi Tipe 1	49
Gambar 4. 13 Gambar denah rencana kolom <i>neut</i> dan detail kolom	50
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Tab Structure</i> dan Menu <i>Structural Column</i>	51
Gambar 4. 15 Tampilan Menu <i>Properties</i> pada Kolom Neut K1	51
Gambar 4. 16 Tampilan Menu <i>Edit Type</i> pada Kolom Neut K1	52
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Tab Modify : Structural Column</i> dan Menu <i>Rebar</i>	52
Gambar 4. 18 Hasil Pemodelan 3D serta tulangan pada Kolom Neut K1 45 cm x 45 cm.....	53
Gambar 4. 19 Gambar Denah Rencana Kolom dan Detail Kolom Lantai 1	53
Gambar 4. 20 Hasil Pemodelan 3D serta Tulangan pada Kolom K1 45 cm x 45 cm	54
Gambar 4. 21 Gambar Denah Rencana dan Gambar Detail Sloof.....	55
Gambar 4. 22 Tampilan <i>Tab Structure</i> dan Menu <i>Structural Framing : Beam</i>	56
Gambar 4. 23 Tampilan Menu <i>Properties</i> pada Sloof.....	56

Gambar 4. 24 Tampilan Menu Edit Type pada Sloof.....	57
Gambar 4. 25 Tampilan <i>Tab Modify : Structural Framing</i> dan Menu <i>Rebar</i>	57
Gambar 4. 26 Hasil Pemodelan 3D serta Tulangan pada Sloof	58
Gambar 4. 27 Gambar Detail Ukuran dan Penulangan Balok	58
Gambar 4. 28 Hasil Pemodelan 3D Balok pada Autodesk Revit.....	59
Gambar 4. 29 Hasil Pemodelan 3D serta Tulangan pada Balok B1.....	59
Gambar 4. 30 Gambar Denah Rencana Pelat Dan Rencana Penulangan Pelat.....	60
Gambar 4. 31 Tampilan <i>Tab Structure</i> dan Menu <i>Floor: Structural</i>	61
Gambar 4. 32 Tampilan Menu <i>Edit Type</i>	61
Gambar 4. 33 Tampilan <i>Tab Modify : Floor</i> dan <i>Area Reinforcement</i>	62
Gambar 4. 34 Hasil Pemodelan 3D dan Penulangan Lantai 1	62
Gambar 4. 35 Tampilan fitur <i>Schedules/Quantities</i>	63
Gambar 4. 36 Tampilan kategori elemen struktur pada <i>Schedules/Quantities</i>	63
Gambar 4. 37 Pengaturan Parameter kategori <i>Structural Foundations</i>	65
Gambar 4. 38 Pengaturan <i>Calculated Parameter</i> Total Harga	65
Gambar 4. 39 Hasil Tabel <i>Quantity Take-Off</i> (QTO) untuk Kategori <i>Structural Foundations</i>	66
Gambar 4. 40 Pengaturan Parameter kategori <i>Structural Columns</i>	67
Gambar 4. 41 Hasil Tabel <i>Quantity Take-Off</i> (QTO) untuk Kategori <i>Structural Column</i> untuk bagian kolom neut	68
Gambar 4. 42 Pengaturan Parameter kategori <i>Structural Framing</i>	69
Gambar 4. 43 Hasil Tabel <i>Quantity Take-Off</i> (QTO) untuk Kategori <i>Structural Framing</i> untuk bagian sloof.....	70
Gambar 4. 44 Pengaturan Parameter Kategori <i>Floors</i>	71
Gambar 4. 45 Hasil Tabel <i>Quantity Take-Off</i> (QTO) Kategori <i>Floors</i> untuk Pelat Lantai.....	72
Gambar 4. 46 Pengaturan Parameter Kategori <i>Structural Rebar</i>	73
Gambar 4. 47 Hasil Tabel <i>Quantity Take-Off</i> (QTO) Kategori <i>Structural Rebar</i> untuk Kolom Neut.....	74
Gambar 4. 48 Menu <i>BiMTOOLS</i> Untuk Perhitungan Luasan Bekisting	76
Gambar 4. 49 Hasil Tabel <i>Quantity Take-Off</i> (QTO) Kategori <i>Formwork</i> untuk Kolom Neut.....	77

Gambar 4. 50 Menu <i>Properties</i> untuk Kolom Neut 60 cm x 60 cm	79
Gambar 4. 51 Menu <i>Cost</i> ke dalam <i>Type Properties</i> pada Kolom 60 cm x 60 cm	79
Gambar 4. 52 Contoh Hasil Tabel Volume Beton Kolom Neut Beserta Harganya	80
Gambar 4. 53 Bagian Sloof yang Bertumpu pada Fondasi Telapak	112
Gambar 4. 54 Tampak Atas Bagian Elemen Sloof.....	113
Gambar 4. 55 Bagian Balok Dak Pada area sudut	114

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rekapitulasi Harga Satuan Pekerjaan yang digunakan	78
Tabel 4. 2 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Pelat Telapak Metode BIM.....	81
Tabel 4. 3 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Pelat Telapak Metode BIM	81
Tabel 4. 4 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Pelat Telapak Metode BIM	82
Tabel 4. 5 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Kolom Neut Metode BIM.....	82
Tabel 4. 6 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Kolom Neut Metode BIM	83
Tabel 4. 7 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Kolom Neut Metode BIM.	83
Tabel 4. 8 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Kolom Lantai 1 Metode BIM.	83
Tabel 4. 9 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Kolom Lantai 1 Metode BIM	84
Tabel 4. 10 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Kolom Lantai 1 Metode BIM	84
Tabel 4. 11 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Kolom Lantai 2 Metode BIM	85
Tabel 4. 12 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Kolom Lantai 2 Metode BIM	85
Tabel 4. 13 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Kolom Lantai 2 Metode BIM	85
Tabel 4. 14 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Kolom Lantai 3 Metode BIM	86
Tabel 4. 15 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Kolom Lantai 3 Metode BIM	86
Tabel 4. 16 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Kolom Lantai 3 Metode BIM	86
Tabel 4. 17 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Sloof Metode BIM.....	87
Tabel 4. 18 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Sloof Metode BIM.....	87
Tabel 4. 19 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Sloof Metode BIM.....	88
Tabel 4. 20 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Balok Lantai 1 Metode BIM.	88
Tabel 4. 21 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Balok Lantai 1 Metode BIM	89

Tabel 4. 22 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Balok Lantai 1 Metode BIM	90
Tabel 4. 23 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Balok Lantai 2 Metode BIM.	91
Tabel 4. 24 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Balok Lantai 2 Metode BIM	91
Tabel 4. 25 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Balok Lantai 2 Metode BIM	92
Tabel 4. 26 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Balok Lantai 3 Metode BIM.	94
Tabel 4. 27 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Balok Lantai 3 Metode BIM	94
Tabel 4. 28 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Balok Lantai 3 Metode BIM	96
Tabel 4. 29 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Balok Daag Tandon & Daag Keliling Atas Metode BIM	97
Tabel 4. 30 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Balok Daag Tandon & Daag Keliling Atas Metode BIM	98
Tabel 4. 31 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Balok Daag Tandon & Daag Keliling Atas Metode BIM	100
Tabel 4. 32 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton ring balok Metode BIM	101
Tabel 4. 33 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian ring balok Metode BIM	101
Tabel 4. 34 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting ring balok Metode BIM	101
Tabel 4. 35 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Pelat Lantai 1 Metode BIM	102
Tabel 4. 36 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Pelat Lantai 1 Metode BIM	102
Tabel 4. 37 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Pelat Lantai 1 Metode BIM	103
Tabel 4. 38 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Pelat Lantai 2 Metode BIM	103
Tabel 4. 39 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Pelat Lantai 2 Metode BIM	103
Tabel 4. 40 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Pelat Lantai 2 Metode BIM	104

Tabel 4. 41 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Pelat Lantai 3 Metode BIM	104
Tabel 4. 42 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Pelat Lantai 3 Metode BIM	105
Tabel 4. 43 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Pelat Lantai 3 Metode BIM	105
Tabel 4. 44 Hasil Rencana Anggaran Biaya Beton Pelat Dak Tandon & Pelat Keliling Atas Metode BIM.....	106
Tabel 4. 45 Hasil Rencana Anggaran Biaya Pembesian Pelat Dak Tandon & Pelat Keliling Atas Metode BIM.....	106
Tabel 4. 46 Hasil Rencana Anggaran Biaya Bekisting Pelat Dak Tandon & Pelat Keliling Atas Metode BIM.....	107
Tabel 4. 47 Rekapitulasi perbandingan selisih perhitungan Rencana Anggaran Biaya antara metode BIM dan metode konvensional	108