

**PERBANDINGAN UPAH KERJA RENCANA DENGAN UPAH
KERJA REALISASI PADA PEKERJAAN STRUKTUR VILLA
AQUAMARINE**



POLITEKNIK NEGERI BALI

**Oleh :
I Gede Arry Aprianta
1915124034**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN PROYEK
KONSTRUKSI
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung,
Bali-8036 Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128
Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PERBANDINGAN UPAH KERJA RENCANA DENGAN UPAH
KERJA REALISASI PADA PEKERJAAN STRUKTUR VILLA
AQUAMARINE**

Oleh:

I GEDE ARRY APRIANTA

1915124034

**Laporan ini Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma IV Pada Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bali**

Disetujui Oleh:

Bukit Jimbaran, 1 September 2023

Pembimbing I

Dr. Ir. I Wayan Suparta, ST, M, Si.

NIP. 196304281997021001

Pembimbing II

I Nyoman Anom Purwa Winaya, ST, M, Si

NIP. 197808242002121003

Disahkan, 21 Agustus 2023

Politeknik Negeri Bali

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. I Nyoman Suardika, MT

NIP. 196510261994031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali-
80364 Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128
Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

**SURAT KETERANGAN TELAH
MENYELESAIKAN SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Skripsi Prodi DIV
Manajemen Proyek Konstruksi, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali
menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa : I Gede Arry Aprianta
NIM : 1915124034
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / DIV Manajemen Proyek Konstruksi
Judul : Perbandingan Upah Kerja Rencana Dengan Upah
Kerja Realisasi Pada Pekerjaan Struktur Villa
Aquamarine.

Telah dinyatakan selesai menyusun Skripsi dan bisa diajukan sebagai bahan ujian
komprehensif.

Bukit Jimbaran, 8 Agustus 2023

Pembimbing I

Dr. Ir. I Wayan Suparta, ST, M, Si.

NIP. 196304281997021001

Pembimbing II

I Nyoman Anom Purwa Winaya, ST, M, Si.

NIP. 197808242002121003

Disahkan,

Politeknik Negeri Bali

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. I Nyoman Suardika, MT

NIP. 196510261994031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung,
Bali-8036 Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128
Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

**SURAT KETERANGAN REVISI
LAPORAN SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Skripsi Prodi DIV
Manajemen Proyek Konstruksi, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali
menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa : I GEDE ARRY APRIANTA
NIM : 1915124034
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / DIV Manajemen Proyek Konstruksi
Judul : Perbandingan Upah Kerja Rencana Dengan Upah
Kerja Realisasi Pada Pekerjaan Struktur Villa
Aquamarine.

Telah diadakan perbaikan/revisi oleh mahasiswa yang bersangkutan dan
dinyatakan dapat diterima untuk melengkapi Laporan Skripsi.

Bukit Jimbaran, 1 September 2023

Pembimbing I

Dr. Ir. I Wayan Suparta, ST, M, Si.

NIP. 196304281997021001

Pembimbing II

I Nyoman Anom Purwa Winaya, ST, M, Si

NIP. 198409102010121003

Disahkan, 21 Agustus 2023

Politeknik Negeri Bali

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. I Nyoman Suardika, MT

NIP. 196510261994031001



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : I Gede Arry Aprianta
NIM : 1915124034
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil/D4 Manajemen Proyek Konstruksi
Tahun Akademik : 2022/2023
Judul : Perbandingan Upah Kerja Rencana Dengan Upah Kerja Realisasi Pada Pekerjaan Struktur Villa Aquamarine

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul di atas, benar merupakan hasil karya **Asli/Original**.

Demikianlah keterangan ini saya buat dan apabila ada kesalahan dikemudian hari, maka saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan.

Dibuat di : Semarang, 9 Agustus 2023



I Gede Arry Aprianta

PERBANDINGAN UPAH KERJA RENCANA DENGAN UPAH KERJA REALISASI PADA PEKERJAAN STRUKTUR VILLA AQUAMARINE

I Gede Arry Aprianta

Program Studi D-IV Manajemen Proyek Konstruksi, Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bali, Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten
Badung Bali-80364 Telp: +62-361-701981, Fax: +62-361-701128 E-mail:
Igedearryaprianta@gmail.com.

ABSTRAK

Pekerjaan konstruksi merupakan salah satu bidang usaha yang hasil pekerjaannya dipengaruhi oleh produktivitas tenaga kerja yang digunakan, produktivitas tenaga kerja akan sangat berpengaruh terhadap keuntungan dan kerugian suatu proyek, hal ini dikarenakan tingkat produktivitas berhubungan dengan biaya upah realisasi tenaga kerja yang diperlukan. Biaya upah realisasi tenaga kerja adalah biaya upah tenaga kerja yang diperlukan dalam menyelesaikan pekerjaan yang dikerjakan dalam suatu proyek, dengan begitu kita dapat mengetahui keuntungan maupun kerugian proyek tersebut dari segi pembiayaan tenaga kerja.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbandingan antara biaya upah tenaga kerja berdasarkan pada RAB dengan biaya upah realisasi tenaga kerja pada pekerjaan struktur Proyek Pembangunan Villa Aquamarine. Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif yaitu penelitian yang dilakukan untuk mendeskripsikan suatu kejadian secara akurat dan factual dengan mengumpulkan data primer dan sekunder.

Adapun hasil penelitian ini yaitu didapat biaya upah tenaga kerja rencana berdasarkan RAB (Rencana Anggaran Biaya) pada pekerjaan struktur proyek Pembangunan Villa Aquamarine sebesar Rp. 119.475.136, sedangkan biaya upah realisasi tenaga kerja dilapangan pada pekerjaan struktur Proyek Pembangunan Villa Aquamarine sebesar Rp. 101.803.427. Adapun selisih keuntungan antara biaya upah tenaga kerja berdasarkan pada RAB (Rencana Anggaran Biaya) dengan biaya upah yaitu sebesar Rp. 17.671.709.

Kata Kunci : Produktivitas pekerja, struktur bangunan, rencana anggaran biaya.

COMPARISON OF PLANNED WORK WAGE WITH REALIZED WORK WAGE ON AQUAMARINE VILLA STRUCTURE WORK

I Gede Arry Aprianta

D-IV Construction Project Management Study Program, Department of Civil Engineering, Bali State Polytechnic, Bukit Jimbaran Campus Road, South Kuta, Badung Regency Bali-80364 Tel: +62-361-701981, Fax: +62-361-701128 E-mail:

Igedearryaprianta @gmail.com.

ABSTRACT

Construction work is one of the business fields where the results of the work are influenced by the productivity of the labor used, labor productivity will greatly affect the profits and losses of a project, this is because the level of productivity is related to the wage cost of the realization of the required labor. The wage cost of realized labor is the cost of wages for the labor required to complete the work done in a project, so we can find out the advantages and disadvantages of the project in terms of labor financing.

The purpose of this study is to find out the comparison between the cost of labor wages based on the RAB and the actual wage cost of labor in the structural work of the Aquamarine Villa Development Project. In this study using descriptive quantitative research methods, namely research conducted to describe an event accurately and factually by collecting primary and secondary data.

As for the results of this study, it is obtained that the cost of planning labor wages based on the RAB for the structural work of the Aquamarine Villa Development project is Rp. 119,475,136, while the actual cost of labor in the field for the structural work of the Aquamarine Villa Development Project is Rp. 101,803,427. The profit difference between the cost of labor wages based on the RAB (Budget Plan) and the cost of wages is Rp. 17,671,709.

Keywords: Worker productivity, building structure, budget plan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Analisis Perbandingan Upah kerja Rencana Dengan Upah Kerja Realisasi Pada Pekerjaan Struktur” dapat diselesaikan. Dalam proses penyusunan proposal ini, penulis mendapatkan bantuan maupun bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E, M.eCom. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Suardika, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali, yang telah memberikan pengarahan dalam proses penyusunan proposal.
3. Ibu Dr.Ir. Putu Hermawati,M.T., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan (D4) Manajemen Proyek Konstruksi
4. Bapak Dr.Ir. I Wayan Suparta, M, Si.,MT, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan penuh kesabaran, motivasi, arahan, petunjuk, kritik, dan saran sejak awal penyusunan hingga selesainya proposal ini.
5. Bapak I Nyoman Anom Purwa Winaya,ST,M,Si,Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan banyak masukan dan saran hingga skripsi ini selesai tepat pada waktunya.
6. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan sarana dan prasarana penunjang, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini tepat pada waktunya.
7. Semua keluarga penulis yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta semangat sehingga proposal ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.
8. Teman dan sahabat penulis terutama teman kelas VII B D4 MPK Teknik Sipil yang telah membantu dan memberikan motivasi, inspirasi, serta semangat sehingga proposal ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan proposal ini. Dan nantinya proposal ini penulis harapkan bermanfaat bagi para pembaca khususnya dalam bidang Teknik Sipil.

Jimbaran, 3 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT KETERANGAN TELAH MENYELESAIKAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Proyek.....	5
2.2 Parameter Proyek	6
2.2.1 Biaya (Cost)	6
2.2.2 Mutu	9
2.2.3 Waktu (<i>Time</i>)	9
2.3 Pengertian Struktur.....	9
2.4 Produktivitas.....	11

2.4.1	Pengertian Produktivitas	11
2.4.2	Produktivitas dan Efektivitas	11
2.4.3	Peningkatan Produktivitas.....	12
2.4.4	Produktivitas Tenaga Kerja.....	13
2.4.5	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas	14
2.5	Rencana Anggaran Biaya	15
2.6	Analisa Harga Satuan	15
2.7	Metode SNI (Standar Nasional Indonesia).....	18
2.8	Laporan Harian Proyek	19
2.9	Opname	20
2.10	SNI Sebagai Acuan Koefisien Analisa RAB	20
2.11	Upah Kerja Rencana	21
2.12	Upah Kerja Realisasi.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1.	Rancangan Penelitian	23
3.2.	Waktu dan Lokasi Penelitian	23
3.3.	Variabel Penelitian	25
3.4.1	Variabel Bebas	25
3.4.2	Variabel Terikat	25
3.4.	Instrumen Penelitian.....	26
3.5.	Analisis Data Lapangan	26
3.6	Bagan Alir Penelitian.....	27
BAB IV PEMBAHASAN.....		28
4.1	Tinjauan Umum.....	28
4.2	Data Penelitian	29
4.2.1	Data Analisis Upah Kerja Rencana.....	29
4.2.2	Data Analisis Upah Kerja Realisasi	31
4.2.3	Biaya Perencanaan Struktur Bangunan	31
4.3	Analisis Data.....	34

4.3.1 Analisis Biaya Upah Rencana	34
4.3.2 Analisis Biaya Upah Realisasi	43
4.4 Rekapitulasi Data	52
4.4.1 Upah Kerja Rencana.....	52
4.4.2 Upah Kerja Realisasi	53
4.4.3 Perbandingan Upah Kerja Rencana dengan Upah Klerja Realisasi ..	54
4.5 Perbandingan Biaya Upah Kerja	56
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Simpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Harga Satuan Pekerjaan.....	17
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Proyek	24
Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian	27
Gambar 4.1 Grafik Rekapitulasi Upah Kertja Renvana.....	42
Gambar 4.2 Grafik Rekapitulasi Upah Kerja Realisasi	51
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Upah Lerja rencana dan Realisasi.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Analisa Pekerjaan Beton	18
Tabel 4.1 Sepesifikasi Mutu Pekerjaan	29
Tabel 4.2 RAB Pekerjaan Kolom Struktur	32
Tabel 4.3 RAB Pekerjaan Balok Struktur	33
Tabel 4.3 RAB Pekerjaan Plat Lantai Struktur	34
Tabel 4.4 Jumlah Tenaga kerja Rencana.....	35
Tabel 4.5 Upah Kerja Rencana.	39
Tabel 4.6 Rekapitulasi Upah Kerja Rencana	42
Tabel 4.7 jumlah Tenaga Kerja Realisasi	43
Tabel 4.8 Upah Kerja Realisasi Proyek Villa Aquamarine.....	48
Tabel 4.9 Rekapitulasi Upah Kerja Realisasi.....	51
Tabel 4.10 Rekapitulasi Upah Kerja Rencana	52
Tabel 4.11 Rekapitulasi Upah Kerja Realisasi.....	53
Tabel 4.12 Perbandingan Upah Kerja Rencana dengan Upah Kerja Realisasi.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Asistensi
- Lampiran 2 : Shop Drawing
- Lampiran 3 : Rancangan Anggaran Biaya (RAB)
- Lampiran 4 : Analisa Harga Satuan Pekerja (HASP)
- Lampiran 5 : Laporan Harian

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pekerjaan konstruksi merupakan salah satu bidang usaha yang hasil pekerjaannya dipengaruhi oleh produktivitas tenaga kerja yang digunakan. Kegiatan yang ada pada proyek konstruksi saling mempengaruhi satu sama lain, jika dalam pelaksanaannya salah satu kegiatan mengalami keterlambatan, maka akan berpengaruh dengan kegiatan yang lain sehingga pekerjaan tersebut akan terlambat secara menyeluruh dan akan berakibat pada ketidak sesuaian biaya dan waktu penyelesaian yang direncanakan. Semakin cepat suatu kegiatan diselesaikan maka kegiatan yang lain dapat diselesaikan lebih cepat dari waktu yang ditentukan sehingga secara keseluruhan penyelesaian proyek konstruksi tidak mengalami keterlambatan.

Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan faktor yang sangat berpengaruh pada proses realisasi suatu pelaksanaan pekerjaan pada proyek konstruksi. Pada umumnya, tenaga kerja dituntut untuk dapat menyelesaikan suatu pekerjaan sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat. Segala jenis pekerjaan yang dikerjakan di proyek disesuaikan dengan volume pekerjaan yang telah direncanakan. Perbandingan antara volume pekerjaan dengan jumlah waktu dan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut dikenal dengan istilah produktivitas tenaga kerja. Dalam upaya mengatur penggunaan tenaga kerja, kontraktor harus mengetahui tingkat produktivitas tenaga kerjanya. Produktivitas tenaga kerja akan sangat berpengaruh terhadap keuntungan dan kerugian suatu proyek, hal ini dikarenakan tingkat produktivitas berhubungan dengan biaya upah realisasi tenaga kerja yang diperlukan.

Biaya upah realisasi tenaga kerja adalah biaya upah tenaga kerja yang diperlukan dalam menyelesaikan pekerjaan yang dikerjakan dalam suatu proyek. Dengan begitu kita dapat mengetahui keuntungan maupun kerugian proyek tersebut dari segi pembiayaan tenaga kerja. Dilapangan, penyebab kerugian suatu proyek salah satunya produkivitas tenaga kerjanya, padahal dalam proses realisasi mandor memiliki peran penting dalam hal pengaturan tenaga kerja (jumlah tenaga

kerja, jenis tenaga kerja, waktu penyelesaian dan biaya upah. Salah satu pekerjaan yang paling umum dilaksanakan yaitu pekerjaan struktur beton balok dan plat lantai. Pekerjaan ini merupakan salah satu bentuk konstruksi yang memiliki arti cukup penting bagi kegiatan proyek secara keseluruhan. Agar pekerjaan struktur beton balok dan pelat lantai dapat diselesaikan sesuai dengan volume dan waktu yang telah ditentukan, maka diperlukan tenaga kerja yang memiliki produktivitas yang baik. Meningkatnya produktivitas mandor dengan kelompok tenaga kerjanya, akan berdampak pada tingkat efisiensi dan efektifitas pemanfaatan tenaga kerja, pada akhirnya akan berdampak positif terhadap proyek, karena dapat menghemat pembiayaan dan meningkatkan kuantitas serta kualitas dari tenaga kerja tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, penulis menentukan studi kasus yang digunakan untuk penelitian. Studi kasus ini berada di Proyek Pembangunan Villa Aquamarine yang dimana proyek ini memiliki jumlah opname satu periode (15 hari) mencapai 48 juta. Maka dari itu penulis ingin melaksanakan penelitian terhadap proyek ini, apakah dengan pembayaran opname tersebut sudah sesuai dengan upah kerja yang direncanakan atau tidak. Adapun topik yang digunakan sebagai judul tugas akhir yaitu tentang analisis perbandingan upah kerja rencana dengan upah kerja realisasi pada pekerjaan struktur yaitu pada Proyek Pembangunan Villa Aquamarine.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan pada latar belakang diatas, maka pokok permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut yaitu :

1. Berapakah biaya upah tenaga kerja berdasarkan RAB (Rencana Anggaran Biaya) pada pekerjaan struktur proyek Pembangunan Villa Aquamarine?
2. Berapakah biaya upah realisasi tenaga kerja pada pekerjaan struktur proyek Pembangunan Villa Aquamarine?
3. Berapakah perbandingan antara biaya upah tenaga kerja berdasarkan pada RAB (Rencana Anggaran Biaya) dengan biaya upah realisasi tenaga kerja pada pekerjaan struktur proyek Pembangunan Villa Aquamarine?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui biaya upah tenaga kerja berdasarkan RAB (Rencana Anggaran Biaya) pada pekerjaan struktur Proyek Pembangunan Villa Aquamarine.
2. Untuk mengetahui biaya upah realisasi tenaga kerja pada pekerjaan struktur Proyek Pembangunan Villa Aquamarine.
3. Untuk mengetahui perbandingan antara biaya upah tenaga kerja berdasarkan pada RAB (Rencana Anggaran Biaya) dengan biaya upah realisasi tenaga kerja pada pekerjaan struktur Proyek Pembangunan Villa Aquamarine.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk Peneliti / Mahasiswa :
 - a) Menambah pengetahuan tentang perhitungan produktifitas tenaga kerja dalam pelaksanaan suatu proyek konstruksi
 - b) Penelitian ini kita dapat mengetahui biaya upah realisasi tenaga kerja dilapangan, sehingga akan dapat memudahkan kita untuk mengetahui dan merencanakan biaya yang diperlukan sebelum akan melaksanakan pembangunan proyek Gedung
2. Untuk Perusahaan Jasa Konstruksi
 - a) Digunakan untuk acuan perhitungan biaya upah realisasi tenaga kerja, sehingga dapat memudahkan kita untuk merencanakan biaya yang diperlukan sebelum melaksanakan kegiatan proyek
 - b) Dapat digunakan untuk referensi pada proyek lain yang sejenis

1.5 Batasan Masalah

Agar dalam penelitian ini lebih terarah pada permasalahan yang ada, maka pada penelitian ini akan diberikan batasan-batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan di proyek Pembangunan Villa Aquamarine.
2. Biaya upah tenaga kerja yang dihitung hanya pada pekerjaan bekisting, penulangan, pengecoran pada struktur kolom, balok dan pelat lantai.
3. Rencana Anggaran Biaya menggunakan Analisa SNI 2021

Acuan perhitungan biaya upah realisasi pelaksanaan pekerjaan yaitu menggunakan laporan harian dan data opname proyek

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil analisis pada penjelasan sebelumnya dapat ditarik kesimpulan mengenai penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil Analisis data penulis didapat biaya upah tenaga kerja rencana berdasarkan RAB (Rencana Anggaran Biaya) pada pekerjaan struktur proyek Pembangunan Villa Aquamarine Rp. 119.475.136 (Seratus Sembilan Belas Juta Empat Ratus Tujuh Puluh Lima Ribu Seratus Tiga Puluh Enam Rupiah).
2. Pada Hasil Analisis data diperoleh biaya upah realisasi tenaga kerja dilapangan pada pekerjaan proyek Pembangunan Villa Aquamarine sebesar Rp. 101.803.427 (Seratus Satu Juta Delapan Ratus Tiga Ribu Empat Ratus Dua Puluh Tujuh Rupiah).
3. Adapun hasil analisis pada perbandingan biaya upah tenaga kerja rencana sebesar Rp.119.475.136 sedangkan hasil analisis pada biaya upah tenaga kerja realisasi sebesar Rp. 101.803.427, maka perbandingan keuntungan antara biaya upah tenaga kerja berdasarkan pada RAB (Rencana Anggaran Biaya) dengan biaya upah realisasi pada pekerjaan struktur proyek Pembangunan Villa Aquamarine yaitu sebesar Rp. 17.671.709 (Tujuh Belas Juta Enam Ratus Tujuh Puluh Satu Ribu Tujuh Ratus Sembilan Rupiah)

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis serta kesimpulan yang didapatkan pada peneliatian tugas akhir ini maka dapat diberikan saran yaitu:

1. Dengan diketahuinya selisih antara biaya upah berdasarkan RAB dengan biaya upah realisasi tenaga kerja dilapangan pada pekerjaan struktur, dapat memudahkan kontraktor dalam hal *control budget* pada item pekerjaan struktur.

2. Perlu dilakukan analisis upah kerja pada pekerjaan finishing agar bisa diketahui Analisis lebih lanjut mengenai keuntungan atau kerugian proyek Pembangunan Villa Aquamarine.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Mahendra, A., Ir Tohap Parulian, and Dede Ruslan. *PEREKONOMIAN INDONESIA*. Global Aksara Pers
- [2] Hartanto, Edy, Surya Eka Priana, and Masril Masril. "ANALISIS BIAYA OVERHEAD DALAM PROYEK PENGADAAN BARANG DAN JASA PEKERJAAN IRIGASI DI KOTA PADANG PANJANG." *Ensiklopedia Research and Community Service Review* 1.2 (2022): 20-26.
- [3] Kondo, Yan, Yusuf Siahaya, and Johannes Leonard. "Analisis Investasi Pada Industri Pengecoran Propeller Kapal (Studi Kasus: Cv. Antero Jaya Sakti)." *Jurnal Mekanikal* 3.1 (2012).
- [4] Yudhagama, Fadhol. "Analisis Keterlambatan Proyek Pada Pembangunan Gedung Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya." (2020).
- [5] ULIAH, LYA INA ROTUL. *PENINJAUAN STRUKTUR KOLOM DAN BALOK BAJA PROYEK GEDUNG SEKOLAH DIAN ASIH SEMARANG*. Diss. undip, 2016.
- [6] Saputra, Hend. *Identifikasi Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Perumahan Mutiara Garuda, Panam Pekanbaru)*. Diss. Universitas Islam Riau, 2019.
- [7] Mahendra, Adya Dwi, and Nenik WOYANTI. *Analisis pengaruh pendidikan, upah, jenis kelamin, usia dan pengalaman kerja terhadap produktivitas tenaga kerja (Studi di Industri Kecil Tempe di Kota Semarang)*. Diss. Fakultas Ekonomika dan Bisnis, 2014.
- [8] Prabaningrum, Fitriana. "Tinjauan produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pemasangan plafond (studi kasus proyek pembangunan gedung bukopin kantor cabang Solo)." (2006).
- [9] Muchdarsyah, Sinungan. (2003). *Produktivitas Apa dan Bagaimana*. Bandung. Pondok Edukasi. 2017. Pengertian Opname.
- [10] Soeharto, Iman, *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*, Penerbit Erlangga, Jakarta.1997

- [11] Ervianto, I.W. Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi. Yogyakarta. Andi.(2005).
- [12] Allando, Analisis Perbandingan Harga satuan Upah Pekerjaan Antara Metode SNI dengan Produktivitas Aktual di Lapangan, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Udayana 2016.
- [13] Ervianto, I.W. Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi. Yogyakarta. Andi.(2005).
- [14] Allando, Analisis Perbandingan Harga satuan Upah Pekerjaan Antara Metode SNI dengan Produktivitas Aktual di Lapangan, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Udayana 2016.
- [15] Keraf, Gorys. Argumentasi dan Narasi, Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama 2001.
- [16] Eko Purnomo. 2016 Laporan Harian Pekerjaan <https://ekopurnomoweb.wordpress.com/2016/09/15/laporan-harian-pekerjaan/> .
- [17] Edy Hartanto,Surya Eka Priana “ analisis biaya dalam proyek pengadaan barang dan jasa pekerjaan irigasi di kota padang panjang” 2019.