

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN KOEFISIEN TENAGA KERJA PADA
PEKERJAAN STRUKTUR KOLOM BERDASARKAN AHSP
(ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN) KABUPATEN
BADUNG 2023 DAN LAPANGAN
(Studi Kasus: Pembangunan Villa Solair Pererenan Badung Bali)**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh:

I WAYAN SURYA ARTA

2115113076

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL**

2024



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI BALI

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

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
PERBANDINGAN KOEFISIEN TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
STRUKTUR KOLOM BERDASARKAN AHSP (ANALISA HARGA
SATUAN PEKERJAAN) KABUPATEN BADUNG 2023 DAN
LAPANGAN

(Studi Kasus: Pembangunan Villa Solair Pererenan Badung Bali)

Oleh :

I WAYAN SURYA ARTA

2115113076

Laporan ini Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program
Pendidikan D3 Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

(Ir. I Wayan Arya, M.T.)
NIP.196509271992031002

Pembimbing II,

(I G A. Neny Purnawati, S.T., M.T.)
NIP.199008262019032014

Disetujui

Politeknik Negeri Bali
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Ir. I Nyoman Suardika, MT)
NIP:196510261994031001



POLITEKNIK NEGERI BALI

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 TELAH
MENYELESAIKAN TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Proposal Tugas Akhir Prodi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Wayan Surya Arta
N I M : 2115113076
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil /D3
Judul : Perbandingan Koefisien Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Kolom Berdasarkan AHSP (Analisa Harga Satuan Pekerjaan) Kabupaten Badung 2023 Dan Lapangan,

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

Bukit Jimbaran, 20 Agustus 2024

Pembimbing I,

(Ir. I Wayan Arya, M.T.)

NIP.196509271992031002

Pembimbing II,

(I G A. Neny Purnawati, S.T., M.T.)

NIP.199008262019032014

Disetujui

Politeknik Negeri Bali

Ketua Jurusan Teknik Sipil



(Ir. I Nyoman Suardika, MT)

NIP.196510261994031001



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI BALI

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali – 80364

Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128

Laman: www.pnb.ac.id Email: politek@pnb.ac.id

**SURAT KETERANGAN REVISI
LAPORAN TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Tugas Akhir / Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Wayan Surya Arta
NIM : 2115113076
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / D3 Teknik Sipil
Tahun Akademik : 2024
Judul : Perbandingan Koefisien Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Kolom Berdasarkan AHSP (Analisa Harga Satuan Pekerjaan) Kabupaten Badung 2023 Dan Lapangan. (Studi Kasus: Pembangunan Villa Solair Pererenan Badung Bali)

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

Pembimbing I,

(Ir. I Wayan Arya, M.T.)
NIP.196509271992031002

Bukit Jimbaran,
Pembimbing II,

(I G A. Neny Purnawati, S.T., M.T.)
NIP.199008262019032014

Disetujui
Politeknik Negeri Bali
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Ir. I Nyoman Suardika, MT)
NIP: 196510261994031001

**PERBANDINGAN KOEFISIEN TENAGA KERJA PADA
PEKERJAAN STRUKTUR KOLOM BERDASARKAN AHSP
(ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN) KABUPATEN
BADUNG 2023 DAN LAPANGAN
(Studi Kasus: Pembangunan Villa Solair Pererenan Badung Bali)**

I Wayan Surya Arta

Program Studi D3 Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali,
Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali – 80364

E-mail: iwayansuryaarta02@gmail.com

ABSTRAK

Setiap pelaksanaan pembangunan proyek konstruksi selalu melibatkan sumber daya manusia yaitu tenaga kerja konstruksi yang terdiri dari mandor, kepala tukang, tukang, dan pekerja. Kurangnya tenaga kerja bisa menimbulkan keterlambatan proyek serta menyebabkan kerugian dalam pelaksanaan proyek konstruksi. Produktivitas merupakan faktor mendasar yang dapat mempengaruhi performa kemampuan bersaing dalam sektor konstruksi. Oleh sebab itu suatu organisasi/perusahaan haruslah mengetahui performa tenaganya untuk menghindari keterlambatan proyek. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbandingan besar koefisien produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan struktur kolom proyek Pembangunan Villa Solair Pererenan Badung Bali, Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu berupa observasi/pengamatan langsung untuk mencari volume, durasi jumlah tenaga kerja dan produktivitas per hari, pada pekerjaan struktur kolom dari pembesian, bekesting, dan pengecoran. nilai koefisien di lapangan pekerjaan pembesian kolom kelompok kerja dari, pekerja, tukang, kepala tukang dan mandor berturut-turut adalah pekerja = 0,009 OH, tukang = 0,006, OH, kepala tukang = 0,0006 OH, mandor = 0,0003 OH. Sedangkan nilai (Analisa Harga Satuan Pekerjaan) AHSP 2023 yaitu pekerja = 0,007 OH, tukang = 0,007 OH, kepala tukang = 0,0007 OH, mandor = 0,0004 OH. Mendapatkan persentase koefisien produktivitas untuk pekerja adalah 0,2%, untuk tukang adalah 0,1% untuk kepala tukang adalah 0,01%, dan untuk mandor adalah 0,01%.

Kata Kunci: Produktivitas, Koefisien Produktivitas, AHSP 2023.

COMPARISON OF LABOR COEFFICIENTS ON JOB COLUMN STRUCTURES BASED ON AHSP (UNIT PRICE ANALYSIS OF WORK) BADUNG DISTRICT IN 2023 AND THE FIELD

(Case Study: Construction of Villa Solair Pererenan Badung Bali)

I Wayan Surya Arta

D3 Civil Engineering Study Program, Civil Engineering Department, Bali State Polytechnic, Jalan Campus Bukit Jimbaran, South Kuta, Badung Regency, Bali –

80364

Email: iwayansuryaarta02@gmail.com

ABSTRACT

Every construction project implementation always involves human resources, namely the construction workforce consisting of foremen, head craftsmen, craftsmen and workers. Lack of labor can cause project delays and cause losses in the implementation of construction projects. Productivity is a fundamental factor that can influence competitive performance in the construction sector. Therefore, an organization/company must know the performance of its workforce to avoid project delays. The aim of this research is to determine the comparison of the coefficient of labor productivity in the column structure work for the Villa Solair Pererenan Badung Bali Construction project. The method used in this research is direct observation to find the volume, duration of the number of workers and productivity per day. , in column structure work from steel, formwork and casting. The coefficient value in the field of column filling work for the work group of workers, craftsmen, head craftsman and foreman respectively is worker = 0.009 OH, craftsman = 0.006 OH, head craftsman = 0.0006 OH, foreman = 0.0003 OH. Meanwhile, the AHSP 2023 (Unit Price Analysis) values are worker = 0.007 OH, craftsman = 0.007 OH, head craftsman = 0.0007 OH, foreman = 0.0004 OH. The productivity coefficient percentage for workers is 0.2%, for craftsmen it is 0.1%, for head craftsmen it is 0.01%, and for foremen it is 0.01%.

Keywords: Productivity, Productivity Coefficient, AHSP 2023.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan rahmat-nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perbandingan Koefisien Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Kolom Berdasarkan AHSP (Analisa Harga Satuan Pekerjaan) kabupaten Badung tahun 2023 dan Lapangan, (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Villa Solair Pererenan Badung Bali)”** dengan tepat waktu. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan D3 Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Dalam Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE., M.ECom., selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Nyoman Suardika, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasira, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak Ir. I Wayan Arya, M.T. selaku Dosen Pembimbing I
5. Ibu I G A. Neny Purnawati, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
6. Orang tua yang selalu mendukung penulis, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara moril maupun materi.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca. Penulis menyadari tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, maka dari itu diharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tugas akhir.

Jimbaran, 20 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Manajemen Sumber daya Manusia	4
2.2 Produktivitas.....	4
2.2.1 Pengertian Produktivitas	4
2.2.2 Produktivitas Tenaga Kerja	5
2.3 Tenaga Kerja	7
2.4 Peningkatan Produktivitas.....	8
2.5 Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas.....	9
2.6 Profil Produktivitas	11
2.7 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	12
2.8 Analisa Harga Satuan Pekerjaan	13
2.9 Pekerjaan Struktur Bangunan.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Rancangan Penelitian	16
3.2 Lokasi Dan Waktu.....	16
3.2.1 Lokasi Penelitian	16
3.2.2 Waktu Penelitian	17
3.3 Sumber Data	18
3.3.1 Data Primer	18
3.3.2 Data Skunder	18

3.4 Instrumen Penelitian.....	18
3.5 Analisis Data	19
3.6 Bagian Alir Penelitian	21
BAB IV DATA DAN ANALISIS DATA.....	22
4.1 Umum.....	22
4.2 Data Kuantitas	22
4.2.1 Data Kuantitas Pekerja.....	22
4.3. Perhitungan Produktivitas Dan Dan Koefisiesn Tenaga Kerja	31
4.3.1 Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Pembesian kolom.	31
4.3.2 Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Bekesting Kolom.	32
4.3.3 Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Pengecoran Kolom.	33
4.4 Koefisien Produktivitas (Analisa Harga Satuan Pekerjaan) AHSP 2023... 33	
4.5 Pembahasan.....	36
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Lokasi penelitian.	17
Gambar 3.2	Bagan Alir penelitian.....	21
Gambar 4.1	Detail Pembesian Kolom	22
Gambar 4.2	Pekerjaan Pemasangan Pembesian Kolom	25
Gambar 4.3	Pekerjaan Perakitan Pembesian Kolom	25
Gambar 4.4	Detail bekesting Kolom	26
Gambar 4.5	Pekerjaan pemasangan bekesting Kolom	27
Gambar 4.6	Denah Kolom	28
Gambar 4.7	Pekerjaan pengecoran Kolom	30
Gambar 4.8	Pekerjaan pengecoran Kolom	30
Gambar 4.9	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Pekerja pada Pekerjaan Pembesian Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP..	36
Gambar 4.10	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Tukang pada Pekerjaan Pembesian Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP ..	37
Gambar 4.11	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Kepala Tukang pada Pekerjaan Pembesian Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP...	37
Gambar 4.12	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Pekerja pada Pekerjaan Pembesian Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP...	38
Gambar 4.13	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Pekerja pada Pekerjaan Bekisting Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP	38
Gambar 4.14	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Tukang pada Pekerjaan Bekisting Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP	39
Gambar 4.15	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Kepala Tukang pada Pekerjaan Bekisting Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP	39
Gambar 4.16	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Mandor Pada Pekerjaan Bekisting Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP	40
Gambar 4.17	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Mandor pada Pekerjaan Pengecoran Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP .	40
Gambar 4.18	Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Tukang pada Pekerjaan Pengecoran Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP .	41

Gambar 4.19 Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Kepala Tukang pada Pekerjaan Pengecoran Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP .41

Gambar 4.20 Diagram Perbandingan Koefisien Produktivitas Mandor pada Pekerjaan Pengecoran Kolom berdasarkan Lapangan dan AHSP .42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Waktu penelitian	17
Tabel 3.2	Pengamatan pekerja.....	20
Tabel 4.1	Perhitungan kuantitas pembesian kolom C1	23
Tabel 4.2	Perhitungan kuantitas pembesian kolom C3	23
Tabel 4.3	Perhitungan kuantitas pembesian kolom C4	23
Tabel 4.4	Data Pengamatan Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 1	24
Tabel 4.5	Perhitungan kuantitas bekesting kolom	26
Tabel 4.6	Data pengamatan Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 1	27
Tabel 4.7	Perhitungan kuantitas pengecoran kolom	28
Tabel 4.8	Data Pengamatan Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 1	29
Tabel 4.9	Hasil Pengamatan Produktivitas pembesian kolom	31
Tabel 4.10	Hasil Pengamatan Koefisien pembesian kolom	31
Tabel 4.11	Hasil Pengamatan Produktivitas bekesting kolom	32
Tabel 4.12	Hasil Pengamatan Koefisien bekesting kolom kolom	32
Tabel 4.13	Hasil Pengamatan Produktivitas Pengecoran kolom	33
Tabel 4.14	Hasil Pengamatan Koefisien pengecoran kolom	33
Tabel 4.15	Nilai Koefisien pembesian kolom AHSP 2023	34
Tabel 4.16	Nilai Koefisien bekesting kolom AHSP 2023	34
Tabel 4.17	Nilai Koefisien pengecoran kolom AHSP 2023	34
Tabel 4.18	Perbandingan Nilai Koefisien pekerjaan kolom	35

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proyek konstruksi merupakan salah satu aktivitas hasil dari pekerjaannya dipengaruhi oleh produktivitas tenaga kerja. Kegiatan-kegiatan dalam suatu proyek konstruksi saling berhubungan, sehingga bisa menghalangi suatu kegiatan akan menghalangi pula kegiatan-kegiatan lainnya di lapangan. Begitupun kegiatan konstruksi itu adalah pekerjaan yang kompleks dan memerlukan kehati-hatian dalam pelaksanaannya. Konstruksi mencakup unsur biaya, mutu dan waktu yang didalamnya juga ada sumber daya yang harus dikendalikan.

Semua yang dilakukan pada suatu proyek dilakukan sesuai dengan jumlah pekerjaan yang direncanakan. Produktivitas tenaga kerja merupakan perbandingan antara jumlah pekerjaan dengan waktu tenaga yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut. Dalam upaya mengatur atau manajemen penggunaan tenaga kerja, maka kontraktor wajib mengetahui tingkat produktivitas pekerja. Produktivitas pekerja akan sangat berpengaruh terhadap keuntungan atau kerugian suatu proyek, hal ini dikarenakan tingkat produktivitas pekerja berhubungan dengan biaya upah realisasi tenaga kerja yang diharapkan.[1] Acuan yang digunakan di Indonesia sebagai dasar untuk menghitung produktivitas tenaga kerja salah satunya menggunakan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bidang Pekerjaan Umum.[2]. Pada proyek pembangunan Villa Solair Pererenan Badung bali yang terletak di Jl. Tukad Pingai, Kecamatan Mengwi, Bali, yang dilaksanakan oleh PT. Bingkai Langit Konstruksi. Peneliti tertarik melakukan kajian mengenai menghitung Produktivitas Tenaga Kerja Terhadap Pekerjaan kolom lantai 1 Proyek Pembangunan Villa Solair Pererenan Badung bali. karena peneliti ingin mengetahui tingkat nilai koefisien produktivitas pada pekerjaan kolom dilapangan selanjutnya nilai koefisien tersebut akan dibandingkan dengan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bidang Pekerjaan Umum kabupaten Badung tahun 2023

Berdasarkan hal tersebut, penulis akan melakukan perbandingan koefisien pada pekerjaan struktur kolom dengan studi kasus proyek pembangunan Villa Solair pererenan Kabupaten Badung Bali berdasarkan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bidang Pekerjaan Umum kabupaten Badung tahun 2023 dan lapangan. Dengan dilakukannya penelitian ini diharapkan bisa dijadikan acuan bagi pelaksana perkerja sehingga mendapatkan suatu metode pekerjaan yang dapat memenuhi mutu dengan waktu yang cepat dan ekonomis.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu:

1. Berapakah produktivitas pada perkerjaan struktur kolom Proyek pembangunan Villa Solair Pererenan Kabupaten Badung Bali ?
2. Bagaimanakah perbandingan Koefisien tenaga kerja pada pekerjaan struktur kolom antara lapangan dengan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bidang Pekerjaan Umum kabupaten Badung tahun 2023.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah yang telah disampaikan diatas, maka tujuan dari dilakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui produktivitas pada pekerjaan struktur kolom Proyek pembangunan Villa Solair Pererenan Badung Bali.
2. Mengetahui perbandingan Koefisien tenaga kerja pada pekerjaan struktur kolom antara lapangan dengan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bidang Pekerjaan Umum kabupaten Badung tahun 2023.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin didapat dari hasil penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui produktivitas tenaga kerja pada perkerjaan struktur kolom di proyek pembangunan Villa Solair Pererenan Badung Bali.

2. Dapat mengetahui perbandingan Koefisien tenaga kerja pada pekerjaan struktur kolom antara lapangan dengan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) Bidang Pekerjaan Umum kabupaten Badung tahun 2023.
3. Dapat digunakan sebagai bahan referensi penelitian kedepannya.

1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka dalam pembahasan tugas akhir ini dibatasi pada :

1. Penelitian ini dilakukan pada Proyek pembangunan Villa Solair Pererenan Kabupaten Badung Bali.
2. Perbandingan yang dilakukan hanya membandingkan Koefisien produktivitas tenaga kerja pada proyek pembangunan Villa Solair dengan AHSP Kabupaten Badung tahun 2023.
3. Waktu pengamatan berlangsung pada saat jam kerja yaitu pukul :
08.00 -17.00 wita.
4. Tingkat Koefisien produktivitas yang dianalisa yaitu tingkat Koefisien produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan struktur kolom, bangunan Loft B1 pada pekerjaan lantai 1 proyek pembangunan Villa Solair, Pererenan Badung Bali.
5. Tinjauan Produktivitas pekerjaan kolom hanya di hitung dari tahap perakitan sampe pemasangan kolom.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan di bawah ini:

1. Pada pekerjaan pembesian kolom diperoleh produktivitas pengamatan selama 6 hari kerja, rata-rata produktivitas pekerjaan pembesian kolom yaitu 39,90 kg/jam. Pada pekerjaan bekisting kolom diperoleh produktivitas pengamatan selama 6 hari kerja, rata-rata produktivitas pekerjaan bekisting kolom yaitu 2,72 m²/jam. Pada pekerjaan pengecoran kolom diperoleh produktivitas pengamatan selama 4 hari kerja rata-rata produktivitas pekerjaan pengecoran kolom yaitu 0,27 m³/jam.

2. Hasil perbandingan koefisien tenaga kerja antara AHSP 2023 dengan hasil pengamatan di lapangan Pada pekerjaan pembesian kolom yaitu koefisien pekerja dilapangan lebih besar dibandingkan koefisien produktivitas AHSP dengan persentase 0,2%, untuk koefisien tukang dilapangan lebih kecil dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 0,1%, koefisien kepala tukang dilapangan lebih kecil dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 0,01%, dan koefisien mandor dilapangan lebih kecil dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 0,01%.

Hasil perbandingan koefisien tenaga kerja antara AHSP 2023 dengan hasil pengamatan di lapangan Pada pekerjaan bekisting kolom yaitu koefisien pekerja dilapangan lebih kecil dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 52%, koefisien tukang dilapangan lebih kecil dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 24%, koefisien kepala tukang dilapangan lebih kecil dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 2%, dan koefisien mandor dilapangan lebih kecil dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 3%.

Hasil perbandingan koefisien tenaga kerja antara AHSP 2023 dengan hasil pengamatan di lapangan Pada pekerjaan pengecoran kolom yaitu koefisien pekerja dilapangan lebih besar dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 18%, koefisien tukang dilapangan lebih besar dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 64%, koefisien kepala tukang dilapangan lebih besar dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 2%, dan koefisien mandor dilapangan lebih kecil dibandingkan koefisien AHSP dengan persentase 4%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perhitungan dan pembahasan yang di lakukan ada beberapa saran yang dapat di sampaikan.

1. Diperlukan penelitian yang dilakukan secara menyeluruh pada proyek konstruksi awal pembangunan sampai akhir.
2. Tenaga kerja dilapangan perlu diberikan pelatihan lagi dan lebih diawasi agar produktivitas tenaga kerja dilapangan lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilian, T. (2010). *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Struktur Rangka Atap Baja*. Surakarta: Digilip Uns.
- Basari, K., Pradipta, R. Y., Dwi Hatmoko, J. U., & Hidayat, A. (2014). Analisa Koefisien Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pembesian. *Karya Teknik Sipil*, 3, 830-839.
- Diana, V. S. (2022, Juni). Perbandingan Produktivitas Pekerja Di Lapangan Dengan Permen Pupr 2022 Pada Proyek Guets House Exindo 57 Kabupaten Nganjuk. *Extrapolasi*, 19, 26-34.
- Hemanto, M.T, D. (2022). *Kajian Produktivitas Pekerja Industri*. Jakarta: Pascal Books.
- Land, M. (2021, April 12). *Struktur Bangunan: Pengertian, Jenis, Hingga Komponen*. (Mustikaland.Co.Id) Retrieved From Mustikaland.Co.Id: <https://www.mustikaland.co.id/news/struktur-bangunan-pengertian-jenis-hingga-komponen/>
- N. K., Robial, S. M., & A. P. (2020). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Kolom Di Peoyek Pembangunan Gedung Pemda Kabupaten Sukabumi. *Momen*, 103-112.
- Nataila, M., Adibroto, F., Hamid, D., Muluk, M., & Dinna, R. (2019). Analisa Harga Satuan Pekerjaan Beton Bertulang Berdasarkan Bcwp Dan Ahsp Sni 2016 (Proyek Pembangunan Aeon Mixed Use Apartemen 3 Sentul City Bogor). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil*, 92-97.
- Nirmayani, N. D. (2021). *Buku Manajemen Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: Pendidikan Deepublish.
- Saputra, H. (2019). *Identifikasi Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja*. Pekanbaru: Universitas Islam Riau.
- Tahir, H. M. (2023). *Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja Menuju Sulawesi Tengah Sejahtera Dan Lebih Maju*. Sulawesi: Bkd Sulawesi Tengah.
- Wahyuningsih, S. (2019). Pengaruh Pelatihan Dalam Meningkatkan Produktivitas Kerja Karyawan. *Warta*.
- Wismaya, Ketut Arif, Sudiarsa, M. Y., & Ebtha, N. S. (2020). Analisis Perbandingan Produktivitas Pada Pekerjaan Struktur Beton Bertulang Berdasarkan Sni Dan Lapangan. 215-222.