

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN HARGA SATUAN PEKERJAAN PEMBETONAN DENGAN METODE ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN PERMEN PUPR 2016 DAN METODE LAPANGAN

(Studi Kasus : Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Legi Kota Surakarta)

Disusun Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh
Derajat Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Sipil pada Fakultas Teknik
Universitas Tunas Pembangunan Surakarta



Disusun Oleh :

AGUS SRI ANDRA
A0118089

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN SURAKARTA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PERBANDINGAN HARGA SATUAN PEKERJAAN PEMBETONAN DENGAN METODE ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN PERMEN PUPR 2016 DAN METODE LAPANGAN

(Studi Kasus : Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Legi Kota Surakarta)

Disusun Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh
Derajat Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Sipil pada Fakultas Teknik
Universitas Tunas Pembangunan Surakarta

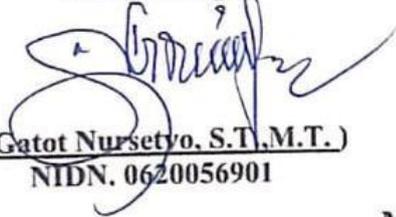


Disusun Oleh :

AGUS SRI ANDRA
A0118089

Disetujui Oleh :

Pembimbing I


(Gatot Nursetyo, S.T., M.T.)
NIDN. 0620056901

Pembimbing II


(Herman Susila, S.T., M.T.)
NIDN. 0620097301

Mengetahui :


Fakultas Teknik

(Dr. Tri Hartanto, S.T., M.Sc.)
NIDN. 0628117401

Ketua Program Studi Teknik


(Survo Handoyo, S.T., MT)
NIDN. 0604087301



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN
Jl. Walanda Maramis No. 31, Cengklik Surakarta 57135
Telp.FT.853824 e-mail : utp_ska@yahoo.com dan utp_slo@utp.ac.id
Website : www.utp.ac.id

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

Pada Hari : Kamis tanggal empat bulan agustus tahun 2022 jam 09.00-10.00 WIB, Secara langsung, tim penguji tugas akhir Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tunas Pembangunan, dengan susunan sebagai berikut :

| | | | |
|---------|----------------------------------|---------------------|-------------------|
| Ketua | : Gatot Nursetyo, S.T., M.T. | Dosen Pembimbing I | NIDN : 0620056901 |
| Anggota | : 1. Herman Susila, S.T., M.T. | Dosen Pembimbing II | NIDN : 0620097301 |
| | 2. Ir. Dian Arumningsih, DP., MT | Dosen Penguji I | NIDN : 0624096201 |

Telah menyelenggarakan ujian tugas akhir bagi mahasiswa program studi teknik sipil, UTP Surakarta

Nama : Agus Sri Andra
NIM : A0118089
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN HARGA SATUAN PEKERJAAN
PEMBETONAN DENGAN METODE ANALISA HARGA SATUAN
PEKERJAAN PERMEN PUPR 2016 DAN METODE LAPANGAN
(Studi Kasus : Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Legi Kota Surakarta)

Dengan hasil : (coret yang tidak perlu)

- Lulus tanpa perbaikan
- Lulus dengan perbaikan, harus selesai paling lambat tanggal : 4 AGUSTUS 2022
- Diizinkan ujian ulang sekali lagi untuk perbaikan nilai
- Tidak lulus, diwajibkan ujian ulang

Demikian berita acara ujian akhir ini dibuat sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mahasiswa teruji

Agus Sri Andra

Tim Penguji

Pembimbing I
Pembimbing II
Penguji I

Tanda Tangan

Disahkan Kaprodi Teknik Sipil

Surya Handoyo, S.T., M.T
NIDN : 0604087301

Diperiksa Ketua Tugas Akhir

Ir. Dian Arumningsih DP., MT
NIDN : 0624096201

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Sri Andra
NIM : A0118089
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
PT : Universitas Tunas Pembangunan (UTP) Surakarta

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Tugas Akhir yang saya buat benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti dinyatakan Plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa apapun.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Surakarta, 16 Agustus 2022

Penulis TA

 (Agus Sri Andra)
NIM. A0118089

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, yang disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Sipil pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta. Laporan Tugas Akhir ini berjudul sebagai berikut :

**“ANALISIS PERBANDINGAN HARGA SATUAN PEKERJAAN
PEMBETONAN DENGAN METODE ANALISA HARGA SATUAN
PEKERJAAN PERMEN PUPR 2016 DAN METODE LAPANGAN (Studi
Kasus: Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Legi Kota Surakarta)”**

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terima kasih atas masukan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik, serta tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Tri Hartanto, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
2. Bapak Suryo Handoyo, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
3. Bapak Gunarso, S.T., M.T., selaku Pembimbing Akademik Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
4. Bapak Gatot Nursetyo, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Herman Susila, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak dan Ibu Dosen, Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
7. Staff dan Karyawan Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
8. Seluruh staff kontraktor yang telah membantu dan menyediakan keperluan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman dan semua rekan-rekan yang telah mendoakan dan membantu.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesainya laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis berharap kritik dan masukan yang konstruktif untuk menjadi bahan pembelajaran berkesinambungan penulis di masa depan. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia konstruksi teknik sipil. AMIN...

Surakarta, 16 Agustus 2022

Penulis

Agus Sri Andra
A0118089

ANALISIS PERBANDINGAN HARGA SATUAN PEKERJAAN PEMBETONAN DENGAN METODE ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN PERMEN PUPR 2016 DAN METODE LAPANGAN

(Studi Kasus : Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Legi Kota Surakarta)

AGUS SRI ANDRA

NIM : A0118089

agussriandra101@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar koefisien analisis harga satuan untuk upah, bahan dan peralatan pekerjaan dengan metode lapangan; besar selisih koefisien analisis harga upah, bahan, dan peralatan; dan rasio perbandingan harga satuan pekerjaan pembetonan antara metode AHSP Permen PUPR tahun 2016 dan metode lapangan. Teori yang digunakan dalam penelitian ini adalah menghitung *man hour* dan *man day* untuk mengetahui koefisien dengan metode lapangan.

Kemudian dilakukan perbandingan kuantitatif untuk mendapatkan selisih koefisien serta rasio perbandingan harga satuan pekerjaan pembetonan antara metode AHSP Permen PUPR dan metode lapangan. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung di proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Legi Kota Surakarta, pengumpulan data dari pihak kontraktor dan pengumpulan data Permen PUPR No. 28 Tahun 2016, sedangkan teknik pengolahan data meliputi analisis data dan analisis komparatif.

Hasil penelitian ini menemukan bahwa nilai koefisien pekerjaan pembetonan metode lapangan dan selisih dengan metode AHSP Permen PUPR per- m^3 upah pekerja 0,986 OH dan 0,014 OH; tukang batu 0,224 OH dan 0,026 OH; kepala tukang 0,050 OH dan -0,025 OH; mandor 0,091 OH dan 0,009 OH; bahan 1,010 m^3 dan 0,010 m^3 , dan peralatan 0,117 sewa-hari dan 0,003 sewa-hari. Kemudian rasio perbandingan harga satuan pekerjaan pembetonan metode AHSP Permen PUPR dengan metode lapangan ialah harga satuan upah metode lapangan lebih kecil 1,78% dibandingkan dengan metode AHSP, harga satuan bahan metode lapangan lebih kecil 1,01% dibandingkan dengan metode AHSP, harga satuan peralatan metode lapangan lebih kecil 2,88% dibandingkan dengan metode AHSP, dan harga satuan pekerjaan metode lapangan lebih kecil 14,41% dibandingkan dengan metode AHSP permen PUPR.

Kata kunci: *Man Day*, Metode AHSP Permen PUPR, Metode Lapangan, Harga Satuan.