




Rencana Anggaran Biaya dan Metode Pelaksanaan Pengaspalan Ulang AC-WC pada jalan Aramiah Peureulak Kabupaten Aceh Timur

Cost Budget Plan and Implementation Method for AC-WC Repaving on the Aramiah road Peureulak, East Aceh District

Ismail^{a,*}, Agung Permata^a

^a Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Lhokseumawe, Indonesia

Article Info	ABSTRACT
Keywords: Budget plan Implementation Method	<p>In order to increase the efficiency and effectiveness of repaving activities in the construction sector, a basic tool is needed to calculate the unit price of work, namely the Construction Cost Analysis (ABK). The success of a construction project is determined by the regular construction management in accordance with the stages (planning, executing and supervising). Asphalt is carried out on jobs ranging from STA 420+250 to 421+300. On Jalan Aramiah. In this final project the author calculates the budget plan which includes Division 6. Asphalt Pavement (adhesive-asphalt coating, and wear-resistant coating). The purpose of writing this final project is to find out the cost of the work, the re-pavement work and the method of implementation on the AC-WC paving work on the Aramiah road, East Aceh Regency. The implementation method is a measurable work program, a way of working to implement a job, applying a measurable budget for implementation, in which there is a work method, related to the budget and implementation method. The method used in this writing is (AHSP) 2016. The overall results obtained are Rp. 3,070,293,600.00. (Three Billion Seventy Million Two Hundred ninetythree thousand Six Hundred Rupiah).</p>
Info artikel	ABSTRAK
Kata Kunci: Rencana anggaran Biaya Metode Pelaksanaan	<p>Untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas kegiatan pengaspalan ulang di bidang konstruksi, diperlukan sarana dasar untuk menghitung harga satuan pekerjaan yaitu Analisa Biaya Konstruksi (ABK). Keberhasilan proyek konstruksi ditentukan oleh teraturnya manajemen Konstruksi sesuai dengan pentahapannya, (perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan). Pengaspalan dilakukan pada pekerjaan mulai dari STA 420+250 s/d 421+300. Pada jalan Aramiah. Dalam tugas akhir ini penulis menghitung rencana anggaran biaya yang meliputi Devisi 6. Perkerasan Aspal (lapis perekat-aspal cair, dan laston lapis Aus). Tujuan penulisan tugas akhir ini dapat mengetahui besarnya biaya pekerjaan, pada pekerjaan pengaspalan ulang dan metode pelaksanaan pada pekerjaan pengaspalan AC-WC jalan aramiah Kabupaten Aceh Timur. Metode pelaksanaan adalah program kerja yang terukur suatu cara kerja untuk menerapkan sebuah pekerjaan, menerapkan anggaran biaya yang terukur pada pelaksanaan didalamnya terdapat metode kerja, menyangkut dengan anggaran biaya dan metode pelaksanaan. Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah (AHSP) 2016. Hasil keseluruhan yang diperoleh Rp. 3,070,293,600.00. (Tiga Miliar Tujuh puluh Juta Dua Ratus Sembilan PuluhTiga ribu Enam Ratus Rupiah).</p>
Received: 5 Juli 2023 Accepted: 13 Juli 2023 Published: 31 Juli 2023	Copyright ©2023 The Authors This is an open access article under the CC-BY-SA 4.0 International License 

PENDAHULUAN

Untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas kegiatan pengaspalan ulang di bidang konstruksi, diperlukan sarana dasar untuk menghitung harga satuan pekerjaan yaitu Analisa Biaya Konstruksi (ABK) (Afifah, 2022). Analisa Biaya konstruksi adalah suatu cara perhitungan harga satuan, dengan menjabarkan indeks bahan bangunan dan upah kerja dan mengkalikannya dengan harga bahan pengaspalan dan standar pengupahan pekerja.

Keberhasilan proyek konstruksi ditentukan oleh teraturnya manajemen Konstruksi sesuai dengan pentahapannya, (perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan). Dalam setiap pentahapan ini Rencana Anggaran Biaya (RAB) sangat berperan penting atas keberhasilan proyek (Prasetya, 2022).

RAB adalah salah satu acuan atau metode penyajian rencana biaya yang harus dikeluarkan dari awal pekerjaan dimulai hingga pekerjaan tersebut selesai dikerjakan, rencana biaya harus mencakup dari keseluruhan kebutuhan pekerjaan tersebut, baik itu material atau bahan yang diperlukan, biaya alat (sewa atau beli) upah pekerja dan biaya lainnya yang diperlukan (Bermula, 2020).

Dalam analisa Anggaran Biaya ada beberapa ada metode yang digunakan: Menurut Standar Nasional Indonesia, dan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) 2016. Merupakan hal yang penting untuk menentukan

* Corresponding authors | Ismail | Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Lhokseumawe, Indonesia.
 Alamat e-mail | ismail1970@pnl.ac.id



<https://doi.org/10.51179/rkt.v7i2.2120>



<http://www.journal.umuslim.ac.id/index.php/rkt>

Ismail, I., Permata, A. (2023). Rencana Anggaran Biaya dan Metode Pelaksanaan Pengaspalan Ulang Ac-Wc pada jalan Aramiah Peureulak Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi (Rekatek)*, 7(2), 97-99.

analisa harga satuan mana yang lebih efisien untuk digunakan, agar tidak terjadi pemborosan juga tidak kurangnya mutu dari jalan tersebut, maka perlu dilakukan perbandingan analisa harga satuan mana yang lebih efisien untuk digunakan.

Proyek Pengaspalan ini dari paket Preservasi Jalan dari peureulak-Batas. Provinsi. Sumut, jalan. Kuala Langsa (Langsa) (Batas. Kota Langsa- Kuala Langsa). Bertujuan untuk meningkatkan Insfrastuktur jalan di kota dan memperlancar akses transportasi serta memperlancar pertumbuhan ekonomi, terumatama demi terciptanya aktivitas yang efektif dan efisien. Dalam proyek ini ada beberpa hubungan kerja secara teknis, merupakan hubungan kerja antara pihak-pihak yang terlibat dalam pelaksanaan suatu proyek antara pemilik proyek. Konsultan perencana, konsultan pengawas dan perencana/kontraktor terjadi suatu hubungan vertikal. Dalam pencapaian proyek tersebut pemilik proyek (owner) iyalah pemerintah PUPR, Kontraktor pelaksana PT. Aldy Jaya Utama, dan konsultan pengawas dari PU.

Untuk pelaksanaan proyek pekerjaan pembangunan paket preservasi Jalan peuruelak - Batas. Provinsi. Sumut, kuala Langsa Jalan. Kuala langsa (Langsa) (Batas. Kota Langsa – Kuala Langsa). Memiliki sumber dana yang diperoleh adalah dari dana APBN sebesar RP. 28.156. 234.000, (dua puluh delapan milyar seratus lima puluh enam juta dua ratus tiga puluh empat rupiah rupiah). Untuk NO Kontrak HK.0203/CTR-Bb1.PJN.1/012/APBN/2021.

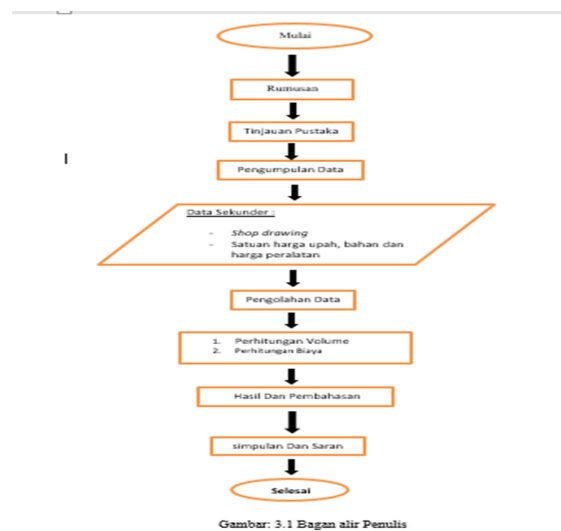
Dalam penulisan ini, penulis mengambil objek tinjauan pada proyek pengaspalan ulang (*overlay*) dan metode pelaksanaan di jalan ARAMIAH Kabupaten Aceh Timur.

Tujuan dalam penulisan ini yaitu menghitung biaya pengaspalan ulang (*overlay*) dan metode pelaksanaan pada jalan Aramiah Kabupaten Aceh Timur. Rencana anggaran ini terdiri dari perhitungan volume, perhitungan material, perhitungan sewa alat dan perhitungan biaya.

Menurut (Abdul Gafur 2012) Setiap proyek konstruksi memerlukan alat berat untuk beberapa jenis pekerjaan, namun tidak mencakup semua jenis alat berat yang ada. Jenis-jenis proyek yang pada umumnya menggunakan alat berat adalah proyek gedung, pelabuhan, jembatan, jalan, irigasi dan lain-lain (Gafur, 2013).

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini Data yang digunakan diperoleh yaitu harga upah, bahan dan peralatan berasal dari Aceh Timur. Dari data yang diperoleh, kemudian data tersebut diolah dengan menggunakan Analisa Harga Satuan Pekerjaan AHSP 2016. Tahapan kerja yang dilakukan dalam penelitian ini digambarkan dalam diagram alir pada gambar sebagai berikut:



Gambar. 3.1 Bagan alir Penulis

Gambar 1. Bagan Alir Penelitian

Dalam Hasil dan pembahasan yang akan dijelaskan berikut adalah mengenai hasil perhitungan pekerjaan perkerasan aspal Lapisan Aus (AC-WC). Pekerjaan konstruksi dan metode pelaksanaanya. Perhitungan harga satuan pekerjaan kemudian diuraikan koefisien Material, koefisien alat berat dan dilanjutkan dengan analisa harga satuan pekerjaan.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil dalam pekerjaan ini meliputi dua pekerjaan yaitu *tack coat* dan Aspal AC-WC, dengan panjang jalan 1050 km, dan luas 11 meter. Total biaya keseluruhan dan pajak adalah Rp. 3,070,293,600.00. (Tiga Miliar Tujuh puluh Juta Dua Ratus Sembilan Puluh Tiga ribu Enam Ratus Rupiah). Pada pekerjaan pengaspalan ulang AC-WC jalan Aramiah kabupaten Aceh Timur.

Tabel 1. Rekapitulasi

REKAPITULASI HARGA ESTIMASI BIAYA DENGAN ANALISA AHSP		
Nama Kegiatan	: PEMBANGUNAN JALAN	
Nama Paket		
Prop/Kab/Kodya	: Aceh Timur	
Tahun Anggaran	: 2021	
No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)
1	Perkerasan Aspal	2,821,252,000.00
(A)	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)	2,821,252,000.00
(B)	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 10% x (A)	282,125,200.00
(C)	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)	3,103,377,200.00
(D)	Dibulatkan	3,103,377,200.00
Terbilang :	Tiga Miliar Tujuh puluh Juta Dua Ratus Sembilan PuluhTiga ribu Enam Ratus Rupiah	

Dari hasil perhitungan rencana anggaran biaya penulis dapat diperoleh simpulan sebagai berikut: Total jumlah anggaran biaya yang diperlukan dalam proyek pelaksanaan pengaspalan ulang AC-WC jalan Aramiah Kabupaten Aceh Timur. Berdasarkan hasil perhitungan penulis menggunakan metode analisa harga satuan pekerjaan (AHSP 2016) berjumlah Rp3,070,293,600.00. (Tiga Miliar Tujuh puluh Juta Dua Ratus Sembilan PuluhTiga ribu Enam Ratus Rupiah). Dengan rincian harga per-item pekerjaan dan bahan sebagai berikut: penyemprotan *tack coat* Rp. 241.296.000.00 (Dua Ratus Empat Puluh Satu juta Dua Sembilan Puluh Enam ribu rupiah). Lapis Aus (AC-WC) Rp. 2.549.904.000.00 (Dua Miliar Lima Ratus Empat Puluh Sembilan juta Sembilan Ratus Empat Ribu rupiah). Dan ditambah Pajak sebesar 10% berjumlah 279,117,600.00 (Dua Ratus Tujuh Puluh Sembilan Juta Seratus ujuh Belas Ribu Rupiah).

KESIMPULAN

Berdasarkan rumusan masalah dan analisa data yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa: perhitungan rencana anggaran biaya penulis dapat diperoleh simpulan sebagai berikut: Total jumlah anggaran biaya yang diperlukan dalam proyek pelaksanaan pengaspalan ulang AC-WC jalan Aramiah Kabupaten Aceh Timur. Berdasarkan hasil perhitungan penulis menggunakan metode analisa harga satuan pekerjaan (AHSP 2016) berjumlah Rp3,070,293,600.00. (Tiga Miliar Tujuh puluh Juta Dua Ratus Sembilan PuluhTiga ribu Enam Ratus Rupiah). Dengan rincian harga per-item pekerjaan dan bahan sebagai berikut: penyemprotan *tack coat* Rp. 241.296.000.00 (Dua Ratus Empat Puluh Satu juta Dua Sembilan Puluh Enam ribu rupiah). Lapis Aus (AC-WC) Rp. 2.549.904.000.00 (Dua Miliar Lima Ratus Empat Puluh Sembilan juta Sembilan Ratus Empat Ribu rupiah). Dan ditambah Pajak sebesar 10% berjumlah 279,117,600.00 (Dua Ratus Tujuh Puluh Sembilan Juta Seratus ujuh Belas Ribu Rupiah).

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Gafur (2012). Pekerjaan Tanah pada Pematangan Lahan untuk Pembuatan Work Shop. PU Kalimantan Timur.
- Afifah, K. (2022). *Manajemen sarana dan prasaran dalam meningkatkan minat orang tua memasukkan anak di sekolah menengah pertama luar biasa muhammadiyah licin banyuwangi tahun pelajaran 2021/2022* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Kiai Achmad Siddiq Jember).
- Bermula, K., Tjakra, J., & Inkiriwang, R. L. (2020). Pengendalian Biaya Struktur Konstruksi Beton Bertulang Dengan Menggunakan Analisis Indeks Pada Pembangunan Kalyana Residence Pall 2 Manado. *Jurnal Sipil Statik*, 8(4).
- Gafur, A. (2013). Analisa Perhitungan Produktivitas Alat Berat Pada Pelaksanaan Pematangan Lahan Untuk Pembuatan Work Shop di Kab. Malinau Pada Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Kalimantan Timur. *KURVA MAHASISWA*, 1(1), 1-7.
- Prasetya, I. W. W. (2022). *Analisis Perbandingan Metode Pelaksanaan Pada Pekerjaan Pasangan Dinding Batako Dan Bata Ringan (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung SD Negeri 2 Mengwitani)* Doctoral dissertation, Universitas Mahasaraswati Denpasar).