

ANALISIS WAKTU DAN BIAYA PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PROYEK REHABILITASI JALAN PALAM – LIANG ANGGANG

Budi Rahmad Mulyadi¹, Abdurrahman², Muhammad Gunawan Perdana³

¹ Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM. 17640073

² Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIK. 061304653

³ Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIK. 1119028502

*Email: budirahmadm07@gmail.com

ABSTRAK

ANALISIS WAKTU DAN BIAYA PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PROYEK REHABILITASI JALAN PALAM – LIANG ANGGANG (Oleh Budi Rahmad Mulyadi ; Pembimbing : Ir. H. Abdurrahman, M.T., Muhammad Gunawan Perdana, S.T. M.T.; 101 Halaman)

Usaha perbaikan jalan di wilayah kota Banjarbaru saat ini tetap ditingkatkan, terutama di jalan Palam – Liang Anggang, dikarenakan pada daerah Palam – Liang Anggang adalah salah satu akses jalan yang cukup penting terutama untuk mobil truk yang bermuatan besar sehingga diperlukan peningkatan yang optimal agar dapat memberikan kenyamanan bagi pengendara yang melalui jalur tersebut. Total waktu produktifitas yang dibutuhkan untuk pelaksanaan rehabilitas jalan sebesar 66.290,649 m³/hari total ini ialah hasil gabungan dari keseluruhan pada item pekerjaan yang ada. Sedangkan lamanya hari dari masing – masing pekerjaan tentunya berbeda – beda, dan penggunaan waktu paling lama digunakan pada alat berat Wheel Loader dengan pekerjaan Laston Lapis Asbuton (AC – WC Asb) 26 hari lamanya. Hal ini tentunya berpengaruh terhadap biaya yang terjadi di lapangan menyesuaikan voleme perhitungan efektifitas. Besaran total keseluruhan dari semua item pekerjaan yang ada, biaya ini tentunya diperlukan pada rehabilitasi jalan sebesar Rp.785.270.870,05 Kata Kunci : Proyek

Kata Kunci: Proyek Kontruksi, Produktivitas Waktu dan Biaya, Rehabilitasi Jalan

ABSTRACT

ANALYSIS OF HEAVY EQUIPMENT PRODUCTIVITY TIME AND COST ON THE PALAM – LIANG ANGGANG ROAD REHABILITATION PROJECT (By Budi Rahmad Mulyadi; Supervisor : Ir. H. Abdurrahman, M.T., Muhammad Gunawan Perdana, S.T. M.T.; 101 Pages)

Road repair efforts in the Banjarbaru city area are currently still being improved, especially on the Palam - Liang Anggang road, because the Palam - Liang Anggang area is one of the most important road accesses, especially for trucks with large loads so that optimal improvements are needed in order to provide comfort for motorists who pass through this route. The total

penggunaan alat berat yang ada di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, G. (2007). Analisa Perhitungan Produktivitas Alat Berat pada Pelaksanaan Pematangan Lahan untuk Pembuatan Work Shop di Kab. Malindau. Kalimantan Timur : Universitas Samarinda.
- Bagian Pengadaan 2009, *Analisis Harga Satuan Pekerjaan Tertinggi*, Setdakab Aceh Utara Tahun 2009
- Darmadi. Semester Padat, Deskripsi dan Analisis, Alat berat dan produktivitasnya
- Harley Toni. 1991. *Aplikasi Alat-Alat Besar*. Technical Consulting Departemen PT. United Tractor.
- Kusrin. 2008 Pemindahan Tanah Mekanis dan Alat Berat, Penerbit Semarang University Press, 2008.
- Manajemen alat – alat berat, PT United Tractor Tbk. Buku Application Engineering
- Peraturan Menteri PUPR No. 28, 2016, Tentang Alat Berat. Rachmanhadi. (1992). *Alat – alat Berat dan Penggunaannya*. Jakarta : Bada Penerbit Pekerjaan Umum.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 09, 2013, Tentang Persyaratan Kompetensi Untuk Subkualifikasi Tenaga Ahli dan Tenaga Terampil Bidang Jasa Kontruksi.
- Rochmanhadi, 1994, *Perhitungan Biaya Pelaksanaan dengan Menggunakan Alat-alat Berat*, Badan Penerbit Departemen Pekerjaan Umum Penerbit Departemen Pekerjaan Umum
- Rostiyanti Fatena, S., 2002. *Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*, Penerbit PT Rineka Cipta, Jakarta.
- Rima, M. S. (2016) Analisis Produktivitas dan Biaya Alat Berat Pekerjaan Penghamparan Hotmix Proyek Pembangunan Ruas Jalan Wawar-Cogot.
- Soedrajat S.A, 1994. *Analisa (Cara Modern) Anggaran Biaya Pelaksanaan*, Penerbit Nova, Bandung.
- Soeharto, Iman. 1995. *Manajemen Proyek*, Penerbit Erlangga Jakarta. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada
- Spesifikasi Umum Bina Marga Revisi 3. (2010). Panduan Analisa Harga Satuan. Pemerintah Provinsi Riau Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang. Rostiyanti, Susy Fatena. 2008. *Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*. Edisi 2. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Shalahuddin, Muhammad. 2009. *Alat Berat dan Pemindahan Tanah Mekanis*. Pusbangdik. Pekanbaru.
- Stefi, P. T. (2013). Analisis Biaya Penggunaan Alat Berat Pada Pekerjaan Tanah (Studi Kasus Perencanaan Bandar Udara Lokasi Desa Pusungi Kec. Ampana Tete Kab. Tojo Una-una, Sulawesi Tengah). Manado : Universitas Sam Ratulangi.
- Supit, D. D. 2020. *Analisa Produktivitas dan Efisiensi Alat Berat untuk Pekerjaan Tanah, dan Pekerjaan Perkerasan Berbutir*, Dynamic Saint, 2020.
- Wigroho, H. Y., & Suryadharma, 1993, "Pemindahan Tanah Mekanis". Bagian I. Yogyakarta.