

ABSTRAK

Santi Ayu Sari, 2023

ANALISIS PENGGUNAAN ALAT BERAT TERHADAP WAKTU DAN BIAYA (STUDI KASUS : PROYEK JALAN RAYA BABAT-BOJONEGORO KM 72-73)

Dosen Pembimbing I : Nova Nevila Rodli, S.T., M.T

Dosen Pembimbing II : Lasmito, S.T, S.E, M.T

Jalan merupakan infrastruktur yang dibangun pemerintah untuk memperlancar pengembangan daerah sehingga menjadi aset yang harus dikelola dan difungsikan secara optimal. Sistem prasarana dan sarana transportasi sebagai infrastruktur dasar merupakan prasyarat bagi terjadinya pergerakan ekonomi wilayah, dimana sistem pendukung dan pendorong prasarana transportasi sangat berperan terhadap efisiensi dan efektifitas kegiatan ekonomi wilayah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui waktu dan biaya penggunaan alat berat yang digunakan dalam penyelesaian Proyek Jalan Raya Babat-Bojonegoro Km 72-73 pada pekerjaan pengaspalan.

Penelitian ini menggunakan metode analisis kapasitas kerja, yaitu dengan menghitung data untuk mencari kapasitas kerja alat berat yang digunakan, sebagai dasar untuk menghitung waktu dan biaya yang dibutuhkan alat berat dalam pelaksanaan pekerjaan pengaspalan.

Dari hasil analisis waktu yang diperlukan alat berat pada pekerjaan pengaspalan dengan volume 3612 ton/m³ adalah 167,5 jam atau 24 hari. Untuk biaya total alat berat yang dianalisis pada pekerjaan pengaspalan sebesar Rp. 405.486.106.

Kata Kunci : Alat Berat, Waktu, Biaya

ABSTRACT

Santi Ayu Sari, 2023

ANALYSIS OF THE USE OF HEAVY EQUIPMENT AGAINST TIME AND COST (CASE STUDY: BABAT-BOJONEGORO HIGHWAY PROJECT KM 72-73)

Supervisor I : Nova Nevila Rodli, S.T., M.T

Supervisor II : Lasmito, S.T, S.E, M.T

Roads are infrastructure built by the government to facilitate regional development so that they become assets that must be managed and function optimally. The transportation infrastructure and facilities system as a basic infrastructure is a prerequisite for the economic movement of the region, where the supporting system and transportation infrastructure drivers play a major role in the efficiency and effectiveness of regional economic activities. The purpose of this study is to determine the time and cost of using heavy equipment used in Babat-Bojonegoro Highway Project KM 72-73 completion on paving work.

This research uses the work capacity analysis method, namely by calculating data to find the working capacity of the heavy equipment used, as a basis for calculating the time and cost required for heavy equipment in the implementation of paving work.

From the analysis of the time required by heavy equipment in paving work with a volume of 3612 tons / m³ is 167,5 hours or 24 days. For the total cost of heavy equipment analyzed in paving work amounting to Rp. 405.486.106.

Keywords: Heavy Equipment, Time, Cost