

ABSTRAK

CHARLOS RINALDI TOLEWO, 91711410141110, 2021, *Analisa Kebutuhan Penggunaan Alat Berat Pada Pekerjaan Lapis Pondasi Kelas A Ruas Jalan Tolambo-Korobono Kecamatan Pamona Tenggara Kabupaten Poso* Dibimbing oleh Ebelhart O Pandoyu, ST., M.Eng sebagai pembimbing I dan Elce M. Bansambua, S.T., M.T sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian ini, menganalisa kebutuhan jam kerja dan biaya operasional alat berat yang diperlukan pada pekerjaan lapis pondasi kelas A ruas jalan Tolambo-Korobono dan menganalisa besarnya rencana pengeluaran dana untuk penggunaan alat berat dan menentukan jenis alat yang paling memerlukan biaya besar. Alat berat yang digunakan pada pekerjaan lapis pondasi agregat kelas A adalah : *Wheel Loader, Dump Truck, Motor Grader, Vibrator Roller, Water tank*. hasil dari penelitian ini adalah Waktu kerja dan biaya operasional alat berat untuk pekerjaan lapis pondasi agregat kelas A adalah : *Whell loader* 287,32 jam dengan biaya operasional Rp 143.387.633, *dump truck* 10,618,10 jam dengan biaya operasional Rp 3.633.182.988, *Motor Grader* 85,54 jam dan biaya operasional sebesar Rp 59.230.585, *Vibrator roller* 452,77 jam dan biaya operasional sebesar Rp 159.443.978 dan *Water Tank Truck* 213,93 jam dan biaya operasional sebesar Rp 68.850.927. Total harga alat berat untuk pekerjaan lapis pondasi agregat kelas A adalah sebesar Rp 4.064.096.110 dan biaya alat tertinggi adalah dump truck sebesar Rp 3.633.182.988 atau 89,40% dari biaya alat total.

Kata kunci : Pondasi Kelas A, Produktifitas Alat Berat, Anggaran Biaya.



ABSTRACT

CHARLOS RINALDI TOLEWO. NPM: 91711410141110. 2021. *Analysis of the Need for the Use of Heavy Equipment in Class A Foundation Work in Tolambo-Korobono Road Section, Southeast Pamona District, Poso Regency* Supervised by Ebelhart O Pandoyu and Elce M. Bansambua.

The objective of this research is to analyze the need for working hours and operating costs of heavy equipment required for the class A foundation layer work on Tolambo-Korobono road segment and analyze the amount of the planned expenditure of funds for the use of heavy equipment and determine the type of equipment that requires the most costs. Class A aggregate foundation work is: Wheel Loader, Dump Truck, Motor Grader, Vibrator Roller, Water tank. The results of this research are the working time and operating costs of heavy equipment for class A aggregate foundation work are: Wheel loader 287.32 hours with operating costs of Rp. 143.387.633, dump truck 10.618.10 hours with operating costs of Rp. 3,633,182,988, Motor Grader 85.54 hours and operating costs of Rp. 59.230,585, Vibrator roller 452.77 hours and operating costs of Rp. 159.443.978 and Water Tank Truck 213.93 hours and operating costs of Rp. 68.850,927 . The total price of heavy equipment for Class A aggregate foundation layer work is IDR 4,064,096,110 and the highest equipment cost is a dump truck of IDR 3,633,182,988 or 89.40% of the total equipment cost.

Keywords: Class a Foundation, Heavy Equipment Productivity, Cost Budget