

INTISARI

**Analisis Produktivitas dan Biaya Alat Berat pada Pekerjaan Pembuatan Lapis
Pondasi Atas Jalan di PT Jaya Konstruksi
pada Proyek Jalan Wawar-Congot, Purworejo**

Sugi Triyuwono

13/355630/SV/05186

Pembangunan jalan membutuhkan alat berat dalam pengerjaannya. Salah satu pekerjaan yang membutuhkan alat berat adalah pekerjaan pembuatan lapis pondasi atas jalan. Alat berat yang digunakan dalam pembuatannya berupa *excavator*, *dump truck*, *unit stone crusher*, *wheel loader*, *motor grader* dan *vibrating roller compactor*. Nilai produktivitas alat berat dapat menjadi acuan dalam keberhasilan rencana dalam pembuatan lapis pondasi atas jalan.

Produktivitas alat berat adalah *stone crusher* sebesar 124 m³/hari pada pembuatan material agregat kelas A, *backhoe excavator* sebesar 671,28 m³/hari pada pemuatan *raw material*, *wheel loader* sebesar 759,52 m³/hari pada pembuatan agregat kelas A dan 1.473,36 m³/hari pada pekerjaan pemuatan material ke *dump truck*, *dump truck* A adalah 409,36 m³/hari pada pekerjaan pengakutan material menuju *stone crusher* dan *dump truck* B sebesar 308,16 m³/hari di Zona 2, 583,36 m³/hari pada material kelas A menuju lokasi proyek, *motor grader* sebesar 2.925,68 m³/hari dan *vibrating roller compactor* sebesar 468,962 m³/hari.

Berdasarkan hasil analisis dengan membandingkan produktivitas dengan volume pekerjaan hanya alat berat *stone crusher* saja yang tidak efektif dan alat berat *backhoe excavator*, *wheel loader*, *dump truck*, *motor grader* dan *vibrating roller compactor* adalah efektif. Analisis jumlah biaya yang dikeluarkan pada pekerjaan pembuatan lapis pondasi atas jalan adalah Rp 1.291.764.304,-

Kata kunci : Produktivitas, biaya alat berat, alat berat, lapis pondasi atas jalan

ABSTRACT

***Productivity and Cost Analysis at the Heavy Equipment Manufacture Base Course
in PT Jaya Construction
on Road Project Wawar-Congot, Purworejo***

Sugi Triyuwono

13/355630/SV/05186

The construction of roads need heavy equipment in the process. One of the jobs that require heavy equipment is a base course. The heavy equipment used in manufacturing such as excavator, dumptruck, stone crusher, wheel loader, motor grader and vibrating roller compactor. Values machine productivity can be a reference in the success of the plan in the manufacture of base course on the road..

The productivity of the machine is stone crusher 124 m³/day in the manufacture of aggregate class A, backhoe excavator 671,28 m³/day on the loading of raw materials, wheel loaders 759,52 m³/day in the manufacture of aggregate class A and 1473,36 m³/day loading material into dump truck, dump truck A 409,36 m³/day loading of raw material to stone crusher and dump truck B 203,52 m³/day in in Zone 2, 583,36 m³/day on class A material recognition to the location of the project, motor grader 2925.68 m³/day and vibrating roller compactor 468.962 m³/day.

Based on the analysis by comparing the volume of work and productivity, just stone crusher is ineffective and heavy equipment backhoe excavator, wheel loader, dump truck, motor grader and a vibrating roller compactor are effective. Analysis of the amount of costs incurred in the manufacturing base course is Rp 1.291.764.304,-

Keywords: Productivity, the cost of heavy equipment, heavy equipment, base course on the road