

## ABSTRACT

*The River is a Place water conservation facility to accommodate rainwater and running water which is channeled to areas that require irrigation for agriculture,plantation,fishery etc. Any work that uses heavy equipment, a quick solution is often needed. For this reason, it is necessary to use heavy equipment in accordance with the work condition. PT Adhi Karya project requires heavy equipment In order project River Kali Gawe normalization activity in Kulonprogo Regency run smoothly and finish quickly. The study task conducted an analysis of comparison heavy equipment productivity between planning and actual, including factors that affect productivity, production results and operating costs for the use of excavator heavy equipment.*

*The object of research on the river normalization project Kali Gawe is a heavy equipment Komatsu PC 200-6 excavator type long arm. This research method by observing directly the circulation time and effective working time on the excavator.*

*Production capacity of heavy equipment planning is on easy soil excavation Komatsu PC 200-8 is 57,34 m<sup>3</sup>/hour, On easy soil excavation Komatsu PC 200-6 is 55,49 m<sup>3</sup>/hour, Production capacity of heavy equipment actual is on easy soil excavation Komatsu PC 200-8 is 62,40 m<sup>3</sup>/hour, On easy soil excavation Komatsu PC 200-6 is 61,18 m<sup>3</sup>/hour. The unit costs that must be incurred by PT Adhikarya for the project amounted to Rp. 493.137/hour.*

*Keywords : Productivity, Excavator, Normalization Kali Gawe.*

## INTISARI

Sungai adalah tempat konservasi air berbentuk panjang untuk menampung air hujan dan air limpasan serta sumber air lainnya yang dialirkan ke daerah – daerah yang memerlukan pengairan untuk pertanian, perkebunan, perikanan dll. Dalam pekerjaan-pekerjaan yang menggunakan alat berat, sering kali dituntut penyelesaian yang cepat, untuk itu diperlukan penggunaan alat berat yang sesuai dengan kondisi pekerjaan. Proyek PT Adhi Karya memerlukan alat berat agar proyek Normalisasi Sungai Kali Gawe Kulon Progo berjalan lancar dan cepat selesai. Dalam penelitian ini penulis melakukan analisis perbandingan produktivitas alat berat antara perencanaan dan aktual, meliputi faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas, hasil produksi dan biaya operasional penggunaan alat berat *excavator*.

Objek penelitian pada proyek normalisasi sungai Kali Gawe adalah alat berat *excavator* Komatsu PC 200-8 jenis *long arm*. Metode penelitian ini yaitu dengan mengamati secara langsung waktu edar dan waktu kerja efektif pada *excavator*.

Kapasitas produksi pada alat berat rencana *excavator* Komatsu PC 200-8 kondisi galian tanah biasa adalah  $57,34 \text{ m}^3/\text{jam}$ , untuk *excavator* Komatsu PC 200-6 galian tanah biasa adalah  $55,49 \text{ m}^3/\text{jam}$ . Kapasitas produksi pada alat berat aktual *excavator* Komatsu PC 200-8 kondisi galian tanah biasa adalah  $62,40 \text{ m}^3/\text{jam}$ , untuk *excavator* Komatsu PC 200-6 galian tanah biasa adalah  $61,18 \text{ m}^3/\text{jam}$ . Biaya yang harus dikeluarkan oleh PT Adhikarya pada proyek tersebut sebesar Rp. 493.137/jam.

Kata Kunci : Produktivitas, *Excavator*, Normalisasi Kali Gawe.