

ABSTRACT

The paddy field expanding project of Sumber makmur village distric Mukomuko this is a form of land use for public welfare. These improvements certainly require heavy equipment to help and improve work efficiency.

The objectives of this experiment are planning to make the recommendations of using heavy equipments, specification, quantity of the units, operational budgeting and fee of renting the heavy equipments for expanding project of paddy field of sumber makmur village district mukomuko. the method is being used by collecting primary and secondary data and the output of the data will be used to deciding the productivity of the heavy equipments, the necessity of the heavy equipments, and giving the budgeting estimation.

The productivity of heavy equipment used in The paddy field expanding project of Sumber makmur village distric Mukomuko is 34.30 m³/hr for PC 300-8 Excavator and 1190.67 m²/hr for Komatsu D65E Bulldozer. The number and types of heavy equipment used are 2 unit of PC 300-8 Excavator, 6 units Bulldozer D31P with estimated cost of Rp. 5.636.037.324.

Keywords: Productivity, efficiency, Excavator Bulldozer.

ABSTRAK

Proyek Perluasan Cetak Sawah Desa Sumber Makmur kabupaten Mukomuko merupakan suatu bentuk pemanfaatan lahan untuk kesejahteraan umum. Proyek ini tentunya membutuhkan alat berat untuk mempermudah dan meningkatkan efisiensi pekerjaan.

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan perencanaan dengan membuat rekomendasi penggunaan jenis alat berat, spesifikasi, kuantitas alat berat, biaya operasional dan biaya sewa unit alat berat untuk Proyek Perluasan Cetak Sawah Desa Sumber Makmur kabupaten Mukomuko. Metode yang dilakukan adalah dengan mengumpulkan data primer dan sekunder yang kemudian data tersebut digunakan untuk menentukan produktifitas alat berat, menentukan kebutuhan alat, dan memberikan estimasi biaya penggunaan alat berat.

Produktifitas alat berat yang digunakan pada Proyek Perluasan Cetak Sawah Desa Sumber Makmur kabupaten Mukomuko adalah 34,30 m³/jam untuk *Excavator* Komatsu PC 300-8 dan 1190,67 m²/jam untuk *Bulldozer* Komatsu D65E. Jumlah dan jenis alat berat yang digunakan adalah 2 unit *Excavator* PC 300-8 dan 6 unit *Bulldozer* D65E dengan estimasi biaya sebesar Rp. 5.636.037.324.

Kata Kunci : Produktivitas, efisiensi, *Excavator*, *Bulldozer*.