

ABSTRAK

Pembangunan dan perkebangan jalan desa saat ini semakin pesat dan mempunyai peranan penting dalam jaringan transportasi, terutama untuk mengabungkan suatu desa yang satu dengan lainnya. Dalam proses pembangunan jalan desa peralatan yang terlibat didalamnya, termasuk penggunaan alat berat. Alat berat digunakan agar proses pekerjaan dapat dilaksanakan sesuai target yang telah ditentukan. Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan waktu produktivitas alat berat. Seperti untuk mengetahui muatan tanah yang disorong dalam pembangunan jalan desa, untuk memberikan perbedaan waktu dari type *Bulldozer* dalam menggunakan blade, untuk mengetahui jarak pengeseran atau pemindahan tanah dalam pembangunan jalan, untuk menentukan waktu yang diperlukan dalam menyelesaikan pembangunan jalan. Hasil penelitian yang saya ambil per hari dan per jam berbeda-beda , seperti menghitung muatan tanah sekali sorong $\pm 1,5 \text{ m}^3$ sampai 2 m^3 , type *Bulldozer* yang dipakai dalam pembangunan jalan desa D3C seri satu *Catterpillar*, untuk jarak yang disorong *Bulldozer* dalam per hari ialah $\pm 240 \text{ m}$ sedangkan per jam ialah $\pm 30 \text{ m}$, sedangkan waktu per hari ada 2 jam, 3 jam, 4 jam, 5 jam, 6 jam, dan 8 jam.

Kata kunci : Alat Berat, *Bulldozer Catterpillar*, Pembangunan Jalan Desa, Produktivitas

ABSTRACT

The construction and development of village roads is currently increasing rapidly and has an important role in the transportation network, especially for connecting one village to another. In the process of building village roads, the equipment involved includes the use of heavy equipment. Heavy equipment is used so that the work process can be carried out according to predetermined targets. The aim of this research is to determine the productivity time of heavy equipment. For example, to determine the load of soil being pushed in the construction of a village road, to provide the difference in time between types of bulldozers in using the blade, to determine the distance of shifting or moving soil in road construction, to determine the time required to complete road construction. The results of the research that I took per day and per hour were different, such as calculating the soil load per shove $\pm 1.5 \text{ m}^3$ to 2 m^3 , the type of bulldozer used in the construction of the D3C series one Catterpillar village road, for the distance pushed by the bulldozer per day is $\pm 240 \text{ m}$ while per hour is $\pm 30 \text{ m}$, while the time per day is 2 hours, 3 hours, 4 hours, 5 hours, 6 hours and 8 hours.

Keywords: *Heavy Equipment, Catterpillar Bulldozers, Village Road Construction, Productivity*