

ABSTRAK

MAYA ARIANI. 508212022. Jurusan Teknik Sipil D-III Fakultas Teknik “Analisa Produktifitas dan Biaya Penggunaan Alat Berat Pada Proyek Pembangunan Gedung Rawat Inap Kelas I Rumah Sakit Umum (RSU) Dr. Pirngadi Medan untuk Pekerjaan Tanah Dan Pondasi Tiang Pancang”. Tugas Akhir.’

Pada proyek pembangunan Gedung Rawat Inap kelas I RSU Pringadi Medan peralatan yang digunakan untuk pekerjaan tanah adalah Wheel Loader digunakan untuk pekerjaan seperti menggali mendorong , mengurug, dan mengangkut. Escavator untuk menggali daerah yang letaknya dibawah kedudukan alat, Dumptruck digunakan untuk angkut jarak jauh sedangkan Hydraulic Hammer digunakan untuk pekerjaan pemancangan pondasi . Produktifitas alat dihitung berdasarkan volume pekerjaan, waktu dan efisiensi kerja. Biaya operasional dihitung berdasarkan biaya sewa, biaya mobilisasi dan demobilisasi, peralatan penunjang serta biaya operator.

Hasil perhitungan produktifitas masing-masing alat berat ,produktifitas whell loader = 15,55m³/jam ,produksi excavator = 68,53 m³/jam ,produksi dump truck = 32,25 m³/jam ,dan hydraulic hammer = 0,169 m/menit .setelah itu menentukan berapa biaya penggunaan alat berat tersebut digunakan. Penggunaan Whelloader dengan biaya Rp.7.216.000,- untuk 2 hari kerja, penggunaan Escavator dengan biaya Rp. 6.560.000,- untuk 2 hari kerja, penggunaan Dumptruck dengan biaya Rp. 4.110.000,- untuk 6 hari kerja, dan penggunaan Hydraulic Hammer dengan biaya Rp.47.040.000,- untuk 14 hari kerja. Jadi total biaya operasional yang digunakan sebesar **Rp. 64.926.000,-** .