

PRESTASI KERJA DAN BIAYA PEMUATAN KAYU MENGGUNAKAN MESIN *GRAPPLE LOADER*

Oleh :
Tri Hastuty¹

INTISARI

Penelitian ini dilaksanakan di PT.MHP bertujuan untuk mengetahui proses pemuatan menggunakan *grapple loader*, menghitung prestasi kerja dan besarnya biaya pemuatan. *Grapple loader* tergolong mesin bertenaga besar dengan biaya investasi yang tinggi. Efisiensi penggunaan mesin terkait dengan biaya yang harus dikeluarkan sehingga ada tuntutan bagi pihak pengelola untuk bertindak secara ekonomis. Pengetahuan akan prestasi kerja mesin *grapple loader* akan memberikan gambaran efektivitas dan efisiensi kegiatan pemuatan yang dilakukan oleh PT. MHP selaku pihak penyedia bahan baku industri PT. TEL *Pulp and Paper*.

Metode yang digunakan adalah *time study* dan perhitungan biaya usaha mesin. Waktu kerja dan hasil kerja diperoleh dari pengukuran langsung di lapangan. Biaya usaha mesin mencakup biaya tetap dan biaya variabel diperoleh dari dokumen perusahaan. Biaya pemuatan per m³ diperoleh dari hasil penjumlahan biaya usaha mesin dan premi operator dibagi prestasi kerja.

Hasil penelitian menunjukkan tahapan kegiatan yang dilakukan *grapple loader* mencakup menuju log, memilih log, merapikan jepitan, *swing in*, menjatuhkan dan mengatur posisi log. Besarnya prestasi kerja pemuatan sebesar 54,38 m³/ jam dengan biaya usaha mesin sebesar Rp 384.503,-/ jam sehingga biaya pemuatan kayu per m³ sebesar Rp 7.070,-.

Kata kunci : Pemuatan, *grapple loader*, prestasi kerja, biaya
Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah
Mada, NIM : 02/155951/KT/ 05095

LOADING PRODUCTIVITY AND COST USING GRAPPLE LOADER

By :
Tri Hastuty¹

ABSTRACT

This research that was conducted in PT.MHP aimed to know loading process using grapple loader, calculating productivity and unit cost. Grapple loader is one of the powerful machines with high investment expense. The efficiency usage of machine related to expenditure which must be expensed so the manager is demanded to act economically. Knowledge productivity grapple loader will give the image of effectivity and efficiency of loading activity conducted by the PT..MHP as supplier industrial wood for raw material of PT.TEL pulp and paper.

The method that was used were time study and calculation of machine rate. Working time and loading production were recorded directly in the field, while machine rate was calculated based on ordinary management records. Unit cost was collected from totaling machine rate and operator's premium divided productivity.

The research's result showed that loading activities using grapple loader consist of driving to log, swing out, pick up log, swing in, and load log. Loading productivity equal to 54.38 m³/ hour, with machine rate totalled to Rp 384,503,-/ hour, there for unit cost of loading is Rp 7,070/ m³

Key word : Loading, grapple loader, productivity, cost

¹ Student of Forest Management Program, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University, Registry Number : 02/ 155951/ KT/ 5095