

STUDY PRESTASI KERJA DAN BIAYA PENEBAHAN DAN PEMBAGIAN BATANG DENGAN CHAINSAW DI HUTAN ALAM BEKAS TEBANGAN DENGAN SISTEM SILVIKULTUR TPTJ

Oleh :
Albertus Andi Wibowo¹
H. Haryanto²

INTISARI

Kegiatan penebangan dan Pembagian batang merupakan langkah pertama dalam proses pemanenan hasil hutan secara nyata, dan merupakan langkah yang sangat penting, karena dapat menentukan nasib pohon itu selanjutnya. Kegiatan tersebut juga dapat memberikan nilai efek dari pohon, efisiensi kegiatan, dan kondisi bagi areal yang akan datang setelah pohon itu ditebang. Penelitian ini dilakukan di HPH PT. Sari Bumi Kusuma Alaskusuma Grup. Unit Katingan, Kabupaten Katingan, Kalimantan Tengah. Pada hutan alam bekas tebangan dengan sistem silvikultur TPTJ. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis elemen kerja, struktur, pembagian tugas, jumlah tenaga kerja, peralatan teknologi yang digunakan, prestasi kerja dan biaya kegiatan penebangan dan pembagian batang.

Metode yang digunakan untuk menghitung prestasi kerja adalah metode *time study* dengan *repetitive timing method*, yaitu pencatatan konsumsi waktu dilakukan pada masing-masing elemen kerja. Sedangkan untuk menghitung biaya usaha mesin chainsaw digunakan perhitungan biaya tetap dan biaya variabel. Elemen kerja kegiatan penebangan dan pembagian batang terdiri atas persiapan alat, menuju pohon, membersihkan daerah sekitar pohon, menentukan arah rebah, membuat takik rebah, membuat takik balas, memotong pangkal, ranting dan ujung batang dan membagi batang.

Kegiatan ini dilakukan oleh satu operator chainsaw dan satu *helper*. Prestasi kerja dan biaya penebangan dan pembagian batang di hutan alam bekas tebangan dengan sistem silvikultur TPTJ, pada medan ringan prestasi kerjanya sebesar 11,82 m³/jam dengan biaya Rp. 4.200,00 per m³, medan sedang prestasi kerjanya 10,87 m³/jam dengan biaya Rp. 4.400,00 per m³ dan pada medan berat prestasi kerjanya 10,30 m³/jam dengan biaya Rp. 4.500,00 per m³. Rata-rata prestasi kerja penebangan dan pembagian batang di hutan alam bekas tebangan dengan sistem silvikultur TPTJ sebesar 11,00 m³/jam dengan rata-rata biaya sebesar Rp. 4.400,00 per m³.

Kata kunci: Prestasi kerja, Biaya dan TPTJ (Tebang Pilih Tanam Jalur)

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan Jurusan Manajemen Hutan UGM

² Pembimbing skripsi, staf pengajar Fakultas Kehutanan UGM

**A STUDY OF THE WORK ACHIEVEMENT AND THE COST
OF LOGGING AND BUCKING USING CHAINSAW
IN THE LOG OVER AREA
USING TPTJ SILVICULTURE SYSTEM**

By

Albertus Andi wibowo¹

H. Haryanto²

ABSTRACT

Logging and bucking activities are the first steps to take in the process of the forest harvesting. These steps are important to determine the future of the trees. The activities to take also can result in the effect value of the trees, the efficiency of the activities, and the potential condition for the next areas after the logging. The research was done in a natural forest that has been logged using the *TPTJ silviculture* system in *HPH PT Sari Bumi Kusuma Alaskusuma Group, katingan unit, Katingan* regency, Central *Kalimantan*. This research is aimed to find out the kinds of work elements, the structure, the job division, the number of employee, the technological devices used, work achievement, and the cost of logging and bucking activities.

The method used in determining the work achievement is the time study method, specifically the repetitive timing method, namely the recording of the time consumption, which is done in the respective work elements. Meanwhile, the fixed cost and the variable cost calculation are used to determine the machine rate. The work elements of logging and bucking activities consist of the preparation of the devices, leading to the trees, cleaning the surroundings, winching, cutting off the bottoms, the branches, and the trunk tops, and bucking.

The activities were done by a chainsaw operator and his assistant. The work achievement in easy area is 11.82 m³ per hour; and its cost is Rp 4,200.00 per m³. Meanwhile in the medium area, the work achievement and the cost are respectively 10.87 m³ per hour and Rp 4,400.00 per m³. And finally in the hard area, the work achievement and the cost are respectively 10.30 m³ per hour and Rp 4,500.00 per m³. The average work achievement of logging and bucking in the log over area using TPTJ silviculture system is 11.00 m³ per hour; the average cost is Rp 4,400.00 per m³.

Keywords: Work achievement, Cost, and TPTJ

¹The student of Forest Management Department, Forestry Faculty, Gadjah Mada University

²The Major Sponsor, the teaching staff of Gadjah Mada University