

**EFISIENSI PENGGUNAAN CHAINSAW PADA KEGIATAN PENEBAHAN:  
STUDI KASUS DI PT SURYA HUTANI JAYA, KALIMANTAN TIMUR**  
(Efficiency of chainsaw utilization on felling: A case study at  
PT Surya Hutani Jaya, East Kalimantan)

Oleh /By:  
Sona Suhartana & Yuniawati

**ABSTRACT**

Recently, the use of chainsaw for felling industrial plantation forest has been increased significantly. However, the information about the number of chainsaw required for certain forest condition has not been known. The information is important for measuring the optimum works of chainsaw. This paper presents the information of using chainsaw for mangium and gmelina trees felling. The optimum number of chainsaw required for mangium and gmelina trees felling is also discussed. The results of the study revealed that the efficient use of the number of chainsaw for felling trees was depended on production target, i.e for mangium felling needs 21 unit and for gmelina 5 unit chainsaws . The use of all chainsaws available in the field reduced working time significantly but created the problem of high chainsaws idle time afterward that caused high cost for their fixed costs.

Keywords: Number of chainsaw, efficiency, production target, cost. 2

**ABSTRAK**

Dewasa ini, untuk kegiatan penebangan di hutan tanaman industri (HTI) telah menggunakan chainsaw, tetapi belum diketahui secara pasti jumlah chainsaw yang sebaiknya digunakan agar hasilnya efisien. Oleh karena itu informasi mengenai penggunaan chainsaw ditinjau dari jumlah kebutuhannya perlu disampaikan. Dalam tulisan ini disajikan hasil penelitian penggunaan chainsaw untuk menebang tanaman mangium dan gmelina dan hasil tersebut selanjutnya digunakan untuk mengetahui jumlah kebutuhan penggunaan chainsaw yang tepat dan efisien dalam penebangan pohon mangium dan gmelina. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penentuan jumlah kebutuhan chainsaw yang efisien adalah berdasarkan rencana produksi perusahaan, yaitu 21 unit untuk penebangan mangium dan 5 unit untuk penebangan gmelina. Penggunaan chainsaw sesuai jumlah yang ada di lapangan akan mempersingkat waktu pekerjaan. Cepatnya waktu ini mengakibatkan alat tersebut tidak beroperasi lagi pada bulan berikutnya sehingga mengakibatkan tingginya biaya untuk menutupi semua biaya tetap.

Kata kunci : Jumlah chainsaw, efisiensi, target produksi, biaya