

## ABSTRAK

**SITI MAESYARA MUNIRA (105950056715).** Produktivitas dan Biaya Penyaradan Menggunakan teknik winching dan tanpa teknik winching pada traktor skidder komatshu D85.ESS PT.Gema Hutani Lestari Desa Wamlana Kecamatan Fena Leisela Kabupaten Buru Provinsi Maluku. Dibawah bimbingan **Andi Aziz Abdullah dan Muhammad Tahnur.**

Penyaradan merupakan kegiatan yang sangat berpengaruh dalam proses pemanenan, tanpa penyaradan kayu yang ada akan sulit untuk di keluarkan dari dalam hutan. Indikator keberhasilan pemanenann kayu di pengaruhi oleh factor kondisi alat, teknik penyaradan, kondisi lapang, dan biaya. Penelitian ini bertujuan menghitung produktivitas penyaradan kayu dengan dua teknik dan kemiringan yang berbeda, serta menghitung dan menganalisa besarnya biaya kegiatan tersebut. Produktivitas penyaradan kayu dengan traktor skidder komatshu D85.ESS dengan teknik winching secara keseluruhan memiliki nilai produktivitas lebih tinggi dibandingkan dengan tanpa teknik winching pada berbagai kelas kelerengan. Pada teknik winching rata-rata waktu yang dibutuhkan yaitu 669.44 menit atau 11 jam 65 menit dengan rata-rata produktivitas yakni 1246.35 M<sup>3</sup>/jam dan dengan biaya Rp. 45.812.749/jam, penyaradan tanpa teknik winching membutuhkan rata-rata yaitu 926.99 menit atau 15 jam 45 menit dengan rata-rata produktivitas yakni 619.88 M<sup>3</sup>/jam dengan biaya yaitu Rp.61.725.269/jam. Penggunaan teknik winching secara keseluruhan memiliki nilai yang lebih produktif dan efisiensi untuk digunakan pada kegiatan penyaradan, selain memiliki produktivitas tinggi dan biaya lebih efisien, teknik winching juga memiliki dampak lingkungan yang lebih rendah di bandingkan dengan tanpa winching.