

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Umur alat memiliki pengaruh signifikan terhadap produktivitas *debarking* menggunakan *excavator grapple*. Semakin tua umur alat, maka produktivitas cenderung menurun.
2. Terdapat perbedaan signifikan dalam produktivitas antara umur *excavator* yang diuji. Alat dengan umur <2000 jam secara konsisten menunjukkan produktivitas tertinggi dibandingkan dengan umur alat 2000 - 4000 jam dan >4000 jam, terutama pada umur alat >4000 jam.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan *excavator* dengan umur alat <2000 jam menunjukkan produktivitas tertinggi dalam berbagai kondisi, disarankan untuk mempertimbangkan penggunaan *excavator* merek dengan umur <2000 jam untuk operasi *debarking*. Namun, perlu juga dilakukan evaluasi biaya dan ketersediaan alat untuk memastikan bahwa pilihan ini ekonomis dan praktis.