

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

1. Kelerengan, jarak sarad dan merek *excavator* memiliki pengaruh signifikan terhadap produktivitas ekstraksi menggunakan *excavator grapple*. Semakin curam kelerengan dan semakin jauh jarak sarad, produktivitas pada berbagai merek *excavator* cenderung menurun.
2. *Excavator* merek Sany pada kelerengan 8-15% dan jarak sarad 100 meter memiliki rata-rata produktivitas yang paling tinggi dibandingkan dengan *excavator* merek Sumitomo dan Kobelco. Dengan *excavator* Sany lebih produktif 4,3% dibandingkan dengan *excavator* kobelco dan 0,65% dibandingkan dengan *excavator* Sumitomo.

B. Saran

Mengingat Sany menunjukkan produktivitas tertinggi dalam berbagai kondisi, disarankan untuk mempertimbangkan penggunaan *excavator* merek Sany untuk operasi ekstraksi, terutama pada kondisi kelerengan dan jarak yang menantang. Namun, perlu juga dilakukan evaluasi biaya dan ketersediaan alat untuk memastikan bahwa pilihan ini ekonomis dan praktis.