

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah dilakukan oleh penulis, beberapa kesimpulan yang dapat diambil antara lain:

1. Perhitungan analisis produktivitas *excavator PC 200* dapat diketahui nilai produktivitas pada pekerjaan tanah (*Cut and Fill*) Proyek Pembangunan Bangunan Gedung Dan Kawasan Kantor Koordinator 4 khususnya Tower 4 di IKN sebesar 116,82 m³/hari dan 817,75 m³ /hari.
2. Berdasarkan perhitungan harga sewa *Excavator Komatsu PC 200* sebesar Rp.454.000,00 /jam sedangkan Rp.2.998.000,00 /hari dan mengalami kerugian atas jam yang telah terbayarkan sebesar Rp.13.166.000,00 dan harus melakukan pengendalian terhadap pekerjaan tanah tersebut dengan cara menggunakan alat berat kapasitas produksi yang lebih besar atau menggunakan lebih dari 1 unit *excavator*.
3. Selain itu, terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi produktivitas alat berat *excavator*, baik faktor *internal* maupun *eksternal*. Faktor *internal* meliputi usia alat, kualitas mesin yang tidak memadai, dan kurangnya pengalaman operator. Sementara itu, faktor *eksternal* meliputi desain dan konstruksi alat, kondisi cuaca, dan faktor teknis lainnya.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang dapat disampaikan untuk meningkatkan analisis produktivitas alat berat dalam pekerjaan galian dan timbunan:

1. Diperlukan analisis mendalam yang mempertimbangkan sisa waktu penggunaan alat berat dalam pekerjaan galian.
2. Diperlukan analisis lebih lanjut dengan mempertimbangkan variasi kombinasi alat berat yang digunakan, termasuk merek, jenis, dan kapasitas bucket yang berbeda.