

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. KESIMPULAN

Berdasarkan data, analisis, dan pembahasan pada poyek pekerjaan galian dan timbunan Sabodam WO-RD 2 Kaliworo yang meliputi pekerjaan galian dan timbunan, agar seluruh alat yang digunakan dapat digunakan secara optimum diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Diantara alternatif yang tersedia, didapatkan produktivitas tertinggi pada alternatif III dengan produktivitas harian kolektif sebesar 2182,29 m³/hari.
2. Setelah ditinjau secara menyeluruh, kombinasi alat berat yang paling efisien dan optimum adalah Alternatif III yang terdiri dari 3 unit *wheel loader* Caterpillar 926, 4 unit *excavator* Komatsu PC200, 9 unit *dump truck* kapasitas 5 m³, dan 6 unit *bulldozer* Komatsu D65. Pekerjaan ini dapat diselesaikan dalam waktu 53 hari kalender dengan total biaya yang dibutuhkan Rp 1.973.480.380,00. Pada alternatif III, pekerjaan dapat dipercepat selama 144,34 hari (-73,43%) dan biaya dapat dikurangi sebesar Rp 926.586.012,00 (-31,95%) terhadap hasil perhitungan di lapangan.

7.2. SARAN

Peneliti menyadari bahwa dalam melakukan penelitian tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, namun sebagai kewajiban bagi saya untuk memberikan saran bagi proyek diantaranya:

1. Melihat volume pekerjaan yang besar diharapkan dalam pemilihan *dumptruck* menggunakan bak yang lebih besar.
2. Menambah jenis alat berat untuk menambah kombinasi alat berat agar meningkatkan produktivitas.
3. Menambah fasilitas sarana dan pra-sarana yang lebih baik untuk tenaga dikarenakan lokasi proyek yang cukup jauh dari pemukiman.