

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Mengacu pada hasil analisis dan rekapitulasi perbandingan alternatif alat berat, maka dapat disimpulkan:

Kombinasi alat berat yang direkomendasikan untuk pekerjaan galian dan timbunan pada proyek Pembangunan Jalan Tol Solo-Kertosono Paket 3 Zona 2 (STA. 128+500 – STA. 132+000) yang paling efisien dari segi waktu dan biaya adalah alternatif 2 yang terdiri dari 8 unit *excavator* Komatsu PC300-8, 2 unit *bulldozer* Komatsu D68ESS dan 32 unit *dump truck* dengan kapasitas 10 m³. Pekerjaan ini dapat diselesaikan 100 % dengan waktu 1304 jam, dengan biaya total yang dibutuhkan Rp. 10.624.174.400,00, dengan menggunakan alternatif 2 ini waktu pekerjaan dapat dipercepat selama 387 jam (- 22,89 %) dan dapat menghemat biaya sebesar Rp. 3.869.567.600,00 (-26,70 %) terhadap kondisi asli dilapangan.

6.2 Saran

Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat memperbanyak alternatif dengan kapasitas produksi yang berbeda dari alat berat, sehingga dapat menghasilkan waktu dan biaya pekerjaan yang efisien, selain itu juga dapat digunakan kombinasi dengan menggunakan jenis alat berat lain untuk menambah referensi tolok ukur dalam menentukan produktivitas yang efisien.