

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 Gedung Fakultas Hukum UII yang paling efisien dari segi waktu dan biaya adalah alternatif 3 yang terdiri dari 3 unit *excavator* Kobelco SK200-8, 3 unit *wheel loader* WA380-3 dan 14 unit *dump truck* dengan kapasitas 7 m³. Pekerjaan ini dapat diselesaikan 100 % dengan waktu 488 jam, dengan biaya total yang dibutuhkan Rp 589.783.400,00, dengan menggunakan alternatif 3 ini waktu pekerjaan dapat dipercepat selama 119,63 jam (-19,69 %) dan dapat menghemat biaya sebesar Rp. 75.248.100,00 (-11,31 %) 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 karena jalur yang dilewati adalah kawasan kampus maka sebaiknya untuk penelitian selanjutnya memperhatikan jalur yang akan dilewati oleh *dump truck* dalam pekerjaan pengangkutan tanah sisa ke *quarry* agar jumlah *dump truck* yang sudah dianalisis dapat melalui jalur tersebut.