

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Dari analisis perbandingan perhitungan dengan pengamatan dilapangan dengan wawancara maka waktu dan biaya penggunaan alat berat *material hoist* dan *mobile crane* pada proyek Pembangunan Gedung Kuliah Fakultas Hukum UII. Maka dapat disimpulkan :

1. Produktivitas *material hoist* mengangkut rangka baja berdasarkan data dilapangan yaitu selama 1 jam hanya bisa memasang 4 buah rangka baja. Sedangkan produktivitas *mobile crane* jenis *truck load crane TADANO super Z300* mengangkut rangka baja berdasarkan wawancara dan teori yaitu selama 1 jam rata-rata bisa memasang 27 buah rangka baja.
2. Waktu yang dihabiskan *material hoist* untuk menyelesaikan pengangkutan struktur rangka baja pada pengamatan dilapangan adalah 27,23 jam dengan biaya operasional sebesar Rp 5,373,306 selama 4 hari sewa. Sedangkan waktu yang dihabiskan *mobile crane* untuk menyelesaikan pengangkutan struktur rangka baja berdasarkan wawancara dan data spesifikasi adalah 3,18 jam dengan biaya operasional sebesar Rp 4,100,000 selama 1 hari sewa.

$$\text{Durasi : } \frac{\text{Material Hoist}}{\text{Mobile Crane}} = \frac{27,23}{3,18} = 8,562 \text{ : Material Hoist } 8,562 \text{ kalinya}$$

lebih lama dibandingkan *mobile crane* dalam menyelesaikan pekerjaan.

$$\text{Biaya : } \frac{\text{Material hoist}}{\text{Mobile Crane}} = \frac{5,373,306}{4.100.000} = 1,310 \text{ : Material Hoist } 1,310 \text{ kalinya}$$

lebih mahal dibandingkan dengan *mobile crane*.

Jadi direkomendasikan menggunakan alat berat *mobile crane* dalam pengangkutan rangka baja karena lebih produktif dibandingkan *material hoist* dalam pengangkutan rangka baja dalam 1 jam. Dan dari segi biaya pun bila perhitungan hanya pekerjaan rangka baja *mobile crane* lebih murah dibandingkan *material hoist*.

6.2 SARAN

Untuk penelitian selanjutnya alat berat angkut *material hoist* ini sangat penting karena fungsinya dalam pengangkutan material-material di proyek maka untuk lebih di teliti tentang produktivitas *material hoist* ini kemudian *material hoist* bisa di bandingkan dengan *mobile crane* jenis lainnya dan alat angkut lainnya seperti *tower crane* sehingga bisa memilih alternatif model mana yang lebih efisien.

