

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis produktifitas dan waktu yang diperlukan guna memenuhi kebutuhan material di lapangan pada kombinasi alat berat maka diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kombinasi alat berat antara Loader yang menggunakan bucket berkapasitas 1,00 m³ sebagai alat muat dengan produktifitas sebesar 336,24 m³/hari dan Dump Truck berkapasitas 10 m³ sebagai alat angkut, merupakan kombinasi

alat berat yang cukup baik untuk digunakan dilihat dari segi waktu yaitu dari lama waktu yang telah ditetapkan selama 82 hari menjadi 64 hari, sehingga lebih cepat 18 hari.

2. Kemacetan lalu lintas yang kerap kali terjadi pada rute yang dilalui alat angkut mempunyai pengaruh cukup besar terhadap produksi alat angkut itu sendiri yang menyebabkan tingginya kebutuhan dari jumlah alat angkut yang digunakan. Dikarenakan besar dari pada nilai produksi alat angkut berbanding terbalik terhadap jumlah alat angkut yang digunakan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dapat dikembangkan dengan mengkombinasikan 2 (dua) buah Loader atau lebih dengan sejumlah Dump Truck untuk mendapatkan nilai waktu yang lebih cepat guna memenuhi kebutuhan material di lapangan terhadap waktu yang telah ditetapkan.
2. Perlu dilakukan penelitian tentang alat berat tidak hanya dari pekerjaan pemenuhan material base course saja, tetapi dapat dilanjutkan dengan melakukan penelitian terhadap pekerjaan pemadatan, pengaspalan dan masih banyak pekerjaan lainnya, dimana pekerjaan tersebut merupakan bagian dari proses pembuatan jalan.
3. Karena pada Tugas Akhir ini penelitian alat berat hanya ditinjau dari segi waktu saja, maka ada baiknya jika dilakukan penelitian pada alat berat ditinjau dari segi biaya.