

BAB VI

KESIMPULAN

Setelah melakukan analisis dengan penggunaan fasilitas yang ada pada *Microsoft Project*, maka diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Pada tahap perencanaan, fasilitas yang ada pada *Microsoft project* memungkinkan untuk menyusun rencana pelaksanaan proyek lebih cepat yaitu dengan melakukan variasi terhadap hubungan pekerjaan dengan menggunakan *constraint* tanpa mengubah durasi pekerjaan dan kerangka jadual menjadi kesatuan yang utuh dari keseluruhan jadual proyek. Pada proyek studi kasus , waktu rencana proyek menurut data di lapangan selama 232 hari, setelah menggunakan *Microsoft Project* waktu rencana proyek menjadi 191 hari.
2. Pada tahap pengendalian waktu, penggunaan *Microsoft Project* memungkinkan pengendalian proyek menjadi lebih mudah. Penggunaan *constraint* dengan melakukan variasi terhadap hubungan pekerjaan masih memungkinkan untuk memperpendek jadual proyek tanpa mengubah durasi dari masing-masing pekerjaan sehingga waktu proyek menjadi lebih optimal dan hal ini akan mengoptimalkan juga penggunaan biaya proyek. Pada studi kasus, setelah dilakukan pengendalian dengan *Microsoft Project*, waktu

rencana proyek dari 191 hari menjadi 162 hari sehingga ada pengurangan waktu proyek sebesar 15 % (29 hari) dan ada penghematan biaya sebesar 1,48 % (Rp 15.142.480,-).

3. Dengan menggunakan *Microsoft Project*, pengalokasian sumber daya akan menjadi lebih mudah, pengaturan dan perataan sumber daya dapat ditangani dengan cermat. Pada studi kasus, terjadi *overlocated resources* dan fluktuasi yang tajam pada penggunaan sumber daya. Setelah dilakukan leveling, *overlocated resources* dapat diatasi dan fluktuasi penggunaan sumber daya tidak begitu tajam, dan waktu proyek tidak mengalami perubahan.

