

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data analisa dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan pada Proyek Pembangunan Gedung X sebagai berikut :

1. Biaya total proyek pada kondisi normal sebesar Rp.17.322.738.669,00 dengan durasi selama 154 hari. Pada penambahan jam lembur selama 1 jam dengan durasi waktu 119,37 hari dengan total biaya sebesar Rp16.952.122.341,01 lalu pada penambahan lembur selama 2 jam didapatkan durasi waktu selama 94,60 hari dengan biaya total sebesar Rp16.689.777.772,10 dan pada penambahan jam lembur selama 3 jam, waktu durasi menjadi 76,38 hari dan biaya total menjadi Rp16.494.553.550,74.
2. Setelah penambahan tenaga kerja yang setara dengan waktu lembur selama 1 jam dengan durasi waktu 119,37 hari dengan total biaya sebesar Rp16.939.852.112,94, lalu pada penambahan tenaga kerja yang setara dengan waktu lembur selama 2 jam didapatkan durasi waktu selama 94,60 hari dengan biaya total sebesar Rp16.667.132.638,34, dan pada penambahan tenaga kerja yang setara jam lembur selama 3 jam, waktu durasi menjadi 76,38 hari dan biaya total menjadi Rp16.466.536.753,35.
3. Berdasarkan hasil diatas dapat diambil kesimpulan bahwa dengan penambahan jam lembur dengan waktu lembur selama 3 jam didapat hasil yang lebih efektif dengan durasi pekerjaan menjadi 76,38 hari dan biaya sebesar Rp16.494.553.550,74 dengan selisih biaya sebesar Rp826.185.118,26. Dan pada penambahan tenaga kerja didapat pula hasil yang efektif dengan waktu lembur 3 jam durasi pekerjaan menjadi 76,38 hari dengan biaya total Rp16.466.536.753,35 selisih biaya menjadi Rp854.201.915,65.
4. Perbandingan antara metode penambahan jam lembur dan tenaga kerja dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan penambahan tenaga kerja lebih efektif daripada penambahan jam lembur karena dengan penambahan

tenaga kerja didapat biaya yang lebih efisien dengan percepatan durasi yang sama.

5. Percepatan waktu lembur dan penambahan tenaga kerja memiliki biaya yang lebih kecil dibanding dengan biaya denda proyek jika mengalami keterlambatan.

5.2 Saran

1. Pada pengaplikasian *Software Microsoft Excel* dan *Microsoft Project* harus dikerjakan dengan sangat teliti apabila terjadi kesalahan karena ketidakteelitian dapat mempengaruhi hasil akhir sehingga biaya yang dihasilkan tidak relevan dengan hasil yang seharusnya didapat.
2. Ikuti langkah-langkah dengan baik dan benar saat analisis dengan metode *Time Cost Trade Off*.
3. Kondisi proyek di lapangan diketahui agar lebih paham dalam pembacaan data sehingga data yang dikerjakan valid dan hasil analisis sangat akurat.