

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan tujuan yang telah ditetapkan pada penelitian proyek pembangunan Jembatan Sei Merangin, diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Waktu dan biaya yang optimal dalam penyelesaian proyek pada masing-masing metode dengan durasi penyelesaian normal proyek selama 210 hari dan biaya normal sebesar Rp. 5.523.505.000,00, yaitu:

- a. Berdasarkan perhitungan menggunakan metode PERT diperkirakan bahwa dalam proyek pembangunan jembatan Sei Merangin jika dilakukan penambahan alternatif 1 jam kerja proyek dapat diselesaikan selama 207 hari dengan penambahan biaya sebesar Rp. 402.087.301,35 dan biaya total proyek sebesar Rp. 5.925.592.301,35 serta *cost slope* sebesar Rp. 134.029.100,45. Sedangkan dengan penambahan 3 jam kerja proyek dapat diselesaikan selama 188 hari dengan penambahan biaya sebesar Rp. 1.097.730.653,10 dan biaya total proyek sebesar Rp. 6.621.235.653,10 serta *cost slope* sebesar Rp. 49.896.847,87.
- b. Berdasarkan perhitungan menggunakan metode TCTO diperkirakan bahwa dalam proyek pembangunan jembatan Sei Merangin jika dilakukan penambahan alternatif 1 jam kerja proyek dapat diselesaikan selama 174 hari dengan pengurangan biaya sebesar Rp. 110.949.618,24 dan biaya total proyek sebesar Rp. 5.412.555.381,76. Sedangkan dengan penambahan 3 jam kerja proyek dapat diselesaikan selama 174 hari dengan pengurangan biaya sebesar Rp. 74.106.922,75 dan biaya total proyek sebesar Rp. 5.449.398.077,25.

2. Hasil perbandingan dari metode PERT dan TCTO untuk penelitian proyek pembangunan jembatan Sei Merangin dapat disimpulkan bahwa untuk memperoleh waktu dan biaya yang optimum lebih efisien menggunakan metode TCTO, karena perkiraan waktu penyelesaian proyek dan biaya tambahan lebih rendah dibandingkan metode PERT.



## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai optimasi biaya dan waktu dengan menggunakan metode PERT dan TCTO maka hendaknya PT. Lutvindo Wijaya Perkasa lebih memperhatikan faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya penundaan proyek sehingga mengurangi terjadinya keterlambatan penyelesaian proyek dan dapat menjadi masukan serta evaluasi bagi PT. Lutvindo Wijaya Perkasa dalam menentukan waktu dan biaya optimal pada proyek-proyek selanjutnya. Bagi para pembaca, penulis menyarankan untuk meneliti perbandingan hasil yang optimal dengan menggunakan metode yang berbeda dan lebih signifikan untuk digunakan dalam pelaksanaan proyek.

### Hak Cipta Diilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.