

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil perhitungan dari penelitian ini menunjukkan kesimpulan sebagai berikut :

Secara garis besar metode ini diperlukan untuk pengendalian perencanaan sebuah proyek dengan mendapatkan gambaran apakah sudah layak akan dijelankannya suatu proyek dengan diukur perihal waktu maupun biaya sehingga pelaksanaannya nanti sesuai dengan yang di harapkan.

Dalam *analisa project performance metrics* didapatkan petunjuk apakah terdapat penyimpangan dalam segi biaya maupun waktu dalam pelaksanaan proyek. Hasil *CV* dan *CPI* menunjukkan adanya (-) atau selisih perbedaan dari pada yang seharusnya dikeluarkan. Sedangkan hasil *SV* dan *SPI* menunjukkan adanya (-) yang artinya bahwa terjadi keterlambatan dalam durasi untuk penyelesaian proyek. Hasil analisis ramalan *EAC* menunjukkan bahwa biaya akhir proyek yang dikeluarkan sebesar Rp 518.595.864, yang dimana jumlah tersebut apabila disandingkan dengan rencana anggaran dasar menunjukkan adanya kekurangan jumlah. Hasil analisa *ECD* meramalkan durasi penyelesaian proyek didapat selama 109 hari (3 bulan 2 minggu 3 hari) yang dimana apabila di sesuaikan dengan hari kerja (5 hari/minggu) didapat selama 81 hari, artinya hasil perhitungan tersebut lebih besar dari perkiraan durasi proyek yang direncanakan sehingga dapat disimpulkan bahwasannya telah terjadi keterlambatan durasi dalam penyelesaian proyek konversi mobil listrik. Sehingga dengan terlaksananya penelitian ini didapatkan rekomendasi untuk mengatasi keterlambatan dengan dilakukannya penambahan waktu menjadi 5 bulan (153 Hari) dengan total hari sebanyak 113 hari kerja yang telah disandingkan dengan hari kerja yaitu (5hari/minggu). Serta penambahan jumlah anggaran menjadi Rp518.595.864 atau dapat dibulatkan menjadi

Rp520.000.000 agar ada *spare* biaya untuk mengatasi hal hal yang tidak diinginkan.

## 5.2 Saran

Adanya saran untuk hasil penelitian ini yaitu :

Hasil dari perhitungan serta analisa dengan menggunakan metode *earned value* ini menunjukkan analisa *project performance metrics*, *estimated cost at completion*, serta *estimated at completion date* bahwa pelaksanaan proyek dalam konversi mobil listrik ini mengalami keterlambatan dan kurangnya jumlah *cost*, sehingga perlu dipertimbangkan kembali dalam segi *timeline* yang disarankan agar adanya penambahan waktu serta *budgeted* dalam menjalankan proyek konversi mobil listrik.