

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dalam menentukan jenis pekerjaan apa yang dilalui jalur kritis didapatkan hasil aktivitas kegiatan pekerjaan yang kritis, dimana didalam aktivitas kegiatan tersebut meliputi kegiatan pekerjaan Pemasangan Diesel Hydrant Pump, Pemasangan Jockey Pump, Instalasi Pipa Drain Sprinkler, pemipaan, Pemasangan Header Pipe, dan valve-valve. Didalam aktivitas pekerjaan tersebut terdapat beberapa material yang digunakan untuk membangun proyek office dikawasan SCBD, Jakarta Selatan.

Sedangkan untuk material yang telah ditentukan dari aktivitas kegiatan yang kritis, kemudian dilakukan perhitungan terhadap biaya material. Biaya material disini meliputi biaya pemesanan, biaya penyimpanan, kebutuhan material dan biaya lainnya. Dalam menentukan biaya-biaya tersebut digunakan teknik *Lot For Lot* dan *Economic Order Quantity*, dimana teknik ini berfungsi untuk menentukan biaya persediaan minimum terhadap material. Dengan menggunakan teknik *lotsizing* kita dapat mengetahui perbandingan biaya tiap material setelah menggunakan teknik *lot for lot* dan *economic order quantity* Seperti:

1. Pada material diesel hydrant pump. Material ini memiliki biaya persediaan minimum setelah menggunakan teknik *economic order quantity*.
2. Sedangkan untuk material lainnya seperti material pipa sch 40 dia 50 mm, material ini memiliki biaya persediaan minimum setelah menggunakan teknik *lot for lot*.

Kemudian dalam menggunakan teknik *lotsizing* didapatkan penghematan biaya yang cukup besar. Penghematan biaya tersebut didapatkan setelah melakukan perhitungan persentase efisiensi terhadap total biaya kebutuhan material dan total biaya persediaan. Hasil efisiensi yang didapat dengan menggunakan teknik *lotsizing* sebesar 30%, sehingga perusahaan dapat menghemat biaya pengeluaran yang telah dilakukan.

## V.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan untuk perusahaan dari hasil penelitian dalam tugas akhir ini yaitu:

1. Dari hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan beberapa hasil biaya dengan menggunakan teknik *lotsizing* yang berguna bagi perusahaan untuk menentukan biaya persediaan minimum material.
2. Dengan menggunakan teknik *lotsizing* perusahaan dapat menentukan perbandingan biaya manakah yang paling minimum untuk digunakan
3. Nilai efisiensi yang didapatkan dari hasil perhitungan persentase dapat menghemat biaya pengeluaran yang dibebankan supaya tidak terjadi kelebihan biaya yang tertulis didalam kontrak.

