

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari perhitungan metode *just in time* didapat optimalisasi biaya material dapat dilakukan dengan mengetahui berapa kuantitas pemesanan material, Jumlah optimal pengiriman dengan tingkat kapasitas minimum persediaan yang di targetkan, dan Jumlah optimal pengiriman dengan tingkat rata-rata persediaan yang di targetkan, dari hasil tersebut didapat efisiensi dalam penggunaan material dan penghematan waktu agar pekerjaan tepat waktu sesuai dengan *time schedule*. Hasil perhitungan pemakaian perhari dan *safety stock* dapat menentukan *reorder point* (ROP) untuk material pasir didapat ROP 3,5 dam truk, material kerikil 1 dam truk, material batu bata 12.000 buah, material besi diameter (10) 90 btg , material besi diameter (8) 60 btg, dan material semen 50 sak. Serta persentase penghematan setiap material yaitu 2%.
2. Persentase penghematan terjadi pada penggunaan material dan reduksi biaya material pada kondisi normal dan *just in time*, dengan penghematan untuk material pasir Rp. 170.000., material kerikil Rp. 270.000., material batu bata Rp. 440.000., material besi diameter (10) Rp. 291.000., material besi diameter (8) Rp. 45.000., dan material semen Rp. 630.500.

5.2 Saran

1. Manfaat yang diperoleh dari metode *just in time* yaitu dapat menghemat penggunaan material serta efisiensi dalam penggunaan material dan pemesan

material dapat dengan teratur dan tidak adanya keterlambatan material, tetapi harus dibaringi dengan keahlian dan ketangkasan dari para pekerja, dan suplay material yang solid.

2. Untuk mengurangi pemborosan material perlu di lakukan penyimpanan yang baik pada lokasi proyek agar menjaga material terhindar dari rusak dan hilangnya material, serta kehilangan material dapat terjadi pada saat Pembangunan karena kurangnya kerampilan para pekerja yang dapat menggunakan material secara berlebih.
3. Penerapan metode *just in time* diperlukan pada pekerjaan yang penggunaan material sejenis dan dipakai berulang-ulang pada pekerjaan dengan jumlah yang banyak .

