

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data, penulis pun dapat membuat kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Cara menganalisis lintasan kritis dengan menggunakan metode CPM adalah mengidentifikasi kegiatan perencanaan pembuatan mesin Slitting dengan membuat logika ketergantungan antar kegiatan, mengaitkan antar kegiatan dengan membentuk jaringan kerja, melakukan metode perhitungan maju dan perhitungan mundur serta menentukan lintasan kritis. Dengan menggunakan metode CPM proyek pembuatan mesin Slitting dapat selesai dalam jangka waktu 77 hari dan lintasan kritis terletak pada kegiatan **A – C – D – E – G – I – J – K**.
2. Cara menganalisis perencanaan dan percepatan waktu yang optimal dalam proyek pembuatan mesin Slitting salah satunya dengan cara perhitungan *single duration estimate*. Dari lintasan kritis selama 77 hari dapat dipersingkat menjadi 60 hari sesuai dengan permintaan PT. SP. Dari proses percepatan waktu didapatkan waktu yang harus dipercepat adalah 17 hari dengan kegiatan desain mesin (A) dipercepat 3 hari, kegiatan proses machining (C) dipercepat 4 hari, kegiatan pengecatan dasar (D) dipercepat 3 hari, kegiatan perakitan mekanik (E) dipercepat 5 hari, kegiatan program shofware (G) dipercepat 1 hari, kegiatan uji coba mesin (I) dipercepat 1 hari. Percepatan tersebut mengakibatkan pertambahan biaya proyek sejumlah Rp13.941.312.
3. Penawaran proyek pembuatan mesin Slitting dari PT. SP selama 60 hari dengan harga yang ditawarkan sebesar Rp920.000.000,00 sebaiknya diterima oleh PT. IM. Dengan diterimanya penawaran proyek dari PT. SP, maka PT. IM akan mendapatkan keuntungan sebesar Rp109.275.182.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data yang dilakukan, penulis pun memberikan saran sebagai berikut:

1. Menerima dan menyelesaikan proyek yang ditawarkan oleh PT.SP dengan tepat waktu.
2. Meningkatkan koordinasi antara bagian yang berhubungan dalam pelaksanaan proyek.
3. Mencegah terjadinya keterlambatan material atau tenaga kerja pada kegiatan-kegiatan kritis.

