

ABSTRAK

PERCEPATAN WAKTU PENYELESAIAN PROYEK *PACKAGING DEVELOPMENT* MENGGUNAKAN METODE *CRITICAL PATH METHOD* (CPM) DAN *PROGRAM EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE* (PERT) DI PT XYZ

Oleh

Genta Ashara

NIM : 1118052

(Program Studi Teknik Industri Otomotif)

PT XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi injeksi plastik untuk komponen otomotif. PT XYZ memproduksi berbagai macam jenis komponen otomotif berbahan plastik, *Packaging* merupakan penunjang komponen dalam upaya penjaminan mutu pada bagian proyek di PT XYZ *packaging* berupa pallet. Dalam proyek perencanaan *packaging* yang dijalankan oleh PT XYZ terdapat berbagai macam hambatan yaitu terdapat *delay* pada tahap tertentu yang mengakibatkan *delay* pada *delivery* dan *bottleneck* terhadap area logistik. Oleh karena itu, penjadwalan disusun untuk menjadi acuan dalam penyelenggaraan proyek dan sebagai landasan pengawasan pelaksanaan proyek. Dikarenakan pelaksanaan proyek memerlukan perencanaan proyek yang optimal, maka dari itu diperlukannya metode perencanaan proyek terbaik. Dengan menggunakan CPM dan PERT, metode CPM menghasilkan durasi penyelesaian proyek yang lebih cepat yaitu 205 hari, sedangkan dengan menggunakan metode PERT menghasilkan durasi 206,5 hari. Dengan metode CPM dapat dilakukan percepatan waktu penyelesaian proyek sebesar 22% dari total waktu penjadwalan proyek. Oleh karena itu, Rancangan *Gantt chart* (CPM) diusulkan sebagai rancangan alternatif terbaik dengan waktu pengerjaan proyek paling minimum.

Kata Kunci: *Critical Path Method, Program Evaluation Review Technique, Gantt chart*