

ABSTRAK

PT. Qumicon Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan rambu-rambu. Adapun jenis produk yang dihasilkan salah satunya adalah Traffic Light Tenaga Surya. Kondisi yang masih terjadi saat ini pada PT. Qumicon Indonesia adalah lama waktu operasi pada proses pembuatan Traffic Light Tenaga Surya, sehingga tidak dapat memenuhi permintaan produksi oleh konsumen dengan tepat waktu. Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh waktu penyelesaian proyek pembuatan Traffic Light Tenaga Surya sehingga dapat memenuhi jadwal yang telah disepakati.

PERT (Program Evaluation Review Technique) adalah metode yang digunakan untuk mengevaluasi proyek tersebut. Objek penelitian ini adalah waktu proses pembuatan traffic light tenaga surya serta mengamati keterkaitan kegiatan-kegiatan yang mempengaruhi proyek tersebut. Hasil penelitian menggunakan metode PERT yaitu diperoleh jalur kritis dari proyek tersebut dan memperoleh waktu yang paling cepat selama 18 hari dengan kemungkinan 0,30%, waktu yang paling lambat selama 23 hari dengan kemungkinan 99,92%, dan waktu yang paling mungkin diselesaikan selama 20,5 hari dengan kemungkinan 57,93%.

Kata kunci : Waktu proses kegiatan, PERT (Program Evaluation Review Technique)