

# **ANALISIS PELAKSANAAN PROYEK POWER PLANT AND FIYED TYPE GAS ENGINE POWER PLANT OLEH PT ABC MENGGUNAKAN METODE CPM**

**Siskha Mulyasari**

## **ABSTRAK**

Proyek konstruksi dapat diartikan sebagai suatu kegiatan yang berlangsung dalam jangka waktu dalam penyelesaian. Keberhasilan atau kegagalan dari suatu proyek dapat disebabkan perencanaan yang tidak matang serta pengendalian yang kurang efektif sehingga menjadi kegiatan yang tidak efektif. Masalah utama dalam pengerjaan proyek adalah penjadwalan, penjadwalan merupakan hal dasar untuk melakukan suatu pekerjaan yang efektif dan efisien. Dalam penelitian ini penjadwalan yang sudah ada dapat dikatakan belum efektif. Dalam permasalahan yang ada dapat dicarikan solusi dengan cara membuat penjadwalan yang efektif dan efisien. CPM (*Critical Path Method*) merupakan metode yang akan digunakan karena bertujuan untuk menentukan waktu yang tercepat dan memiliki alur terpanjang dalam *network* yang memiliki kesalahan paling sedikit. Dengan cara menentukan perhitungan maju dan perhitungan mundur, sehingga dapat membuat *network* diagram yang mana dapat diketahui lintasan kritis pada penjadwalan. Dalam metode *Crash program* atau mempercepat waktu pembangunan dengan sengaja, sistematis, dan analitik dengan cara melakukan pengujian pada kegiatan yang berada pada jalur kritis dan melakukan perkiraan dari *variabel cost* dan menentukan pengurangan durasi yang paling maksimal dan ekonomis. Hasil penelitian adalah pada usulan pertama dapat menjadi alternatif penjadwalan waktu pembangunan dimana dengan waktu pembangunan awal 254 hari dengan total biaya Rp 342.156.000.000,00 menjadi 244 hari dengan total biaya Rp 344.800.493.333,00

**Kata Kunci:** *Pelaksanaan Proyek, Lintasan Kritis, Critical Path Method, Total Biaya*

# **IMPLEMENTATION PROJECT ANALYSIS OF POWER PLANT AND FIXED TYPE GAS ENGINE BY PT ABC USING METHOD OF CPM**

**Siskha Mulyasari**

## **ABSTRACT**

Construction project can be defined as an activity that takes place within in a settlement. Success or failure of a project can be caused not ripe as well as planning control becomes less effective and ineffective activities. The main problem of the work project is scheduling, scheduling is the Foundation for an effective and efficient worked. In this study the existing of scheduling can be mention to have not been effective. In the existing problems can be resolved with solutions how to make effective and efficient scheduling. CPM (Critical Path Method) is a method that will be used because it aims to determine the fastest time and has the longest flow in a network that has the fewest errors. With how to determine the forward and backward calculation calculations, so as to create a network diagram in which critical path can be found on the scheduling. In the method of Crash program or accelerate development time deliberately, systematically, and analytic way of doing testing on the activities on the critical path and do an estimate from variable cost and determines the maximum duration reduction and economical. The result of the research was on the first proposal can be an alternative time scheduling development where an initial development time with 254 yesterday with a total cost of Rp 342.156.000.000,00 be 244 days with a total cost of Rp 344.800.493.333,00.

**Keyword:** *Project Implementation, Critical Path, Critical Path Method, Total Cost*