

**MANAJEMEN PROYEK COMMISSIONING SWITCHYARD 150KV PT CL OLEH PT ABP**

**Dede Rukmayadi dan Fery Alfian Wibisono**

Program Studi Teknik Industri

Institut Sains dan Teknologi Al Kamal

Jalan Raya Kedoya Al Kamal No.2, Kebon Jeruk, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11520

[feryalfianlim@rocketmail.com](mailto:feryalfianlim@rocketmail.com)

**ABSTRAK**

Sebuah perusahaan kontraktor bernama PT. ABP (Abdi Bangun Perkasa) yang bergerak di bidang penyediaan jasa erection dan *commissioning* pada bidang pendistribusian energi listrik mendapatkan tawaran pekerjaan dari sebuah perusahaan penyedia sumber daya listrik untuk kawasan industri Jababeka dan kawasan industri MM2100 yaitu PT. Cikarang Listrindo untuk melakukan pekerjaan commissioning pada proyek pembangunan switchyard 150kV yang akan digunakan untuk mendistribusikan sumber daya listrik ke kawasan industri MM2100. Penelitian ini memuat analisa perencanaan proyek dari sisi penjadwalan kegiatan serta pembiayaan proyek commissioning tersebut dengan kemudian membandingkannya dengan keadaan aktual yang terjadi di lapangan dengan menggunakan metode Gantt Chart, CPM, dan Perincian Biaya berdasarkan Durasi. Terjadi penundaan selama 21 hari terhadap selesainya proyek dibandingkan dengan jadwal perencanaan awal serta melebihi anggaran yang telah dianggarkan sebanyak 17.5 juta Rupiah namun, kerugian tersebut dapat tertutupi dikarenakan adanya biaya kontingensi dalam anggaran yang tidak terpakai sejumlah 32.5 juta Rupiah dibandingkan dengan pengeluaran biaya.

Kata kunci: manajemen proyek, perencanaan proyek, aktual proyek, metode gantt chart, metode cpm, perincian biaya berdasarkan durasi.

**ABSTRACT**

*A contractor company named PT. ABP (Abdi Bangun Perkasa) which engage in the provision of services of erection and commissioning in the distribution of electrical energy got a job offer from a company which provides electrical power source to the Jababeka industrial estate and the industrial estate MM2100, namely PT. Cikarang Listrindo to carry out commissioning work on the 150kV switchyard construction project which will be used to distribute electrical power source to the MM2100 industrial estate. This study provides an analysis of the project planning for scheduling activities and financing of the commissioning project and then compare it with the actual situation that occurred in the field by using Gantt Chart, CPM and Cost Breakdown by Duration. A delay of 21 days of the completion of the project compared to the initial planning schedule and over budget that has been allocated as many as 17.5 million Rupiah. However, such losses can be covered because of the cost of contingency in the budget unspent amount 32.5 million Rupiah compared with expenses.*

*Keyword: project management, project planning, actual project, gantt chart method, CPM method, cost description based on duration.*