

**Pembuatan Penjadwalan Suatu Proyek Berbasis *Microsoft Project* dan pengontrolan dengan metode CPM (*Critical Path Method*)**

**Yulia Jariah Drajat Muttakin**

**yuliajariah@yahoo.com**

***Abstrak***

Pembuatan penjadwalan pada proyek Apartemen *Gateway Pasteur*- Bandung dibuat dengan menggunakan metode CPM berbasis *Microsoft Project* dengan data-data yang digunakan dalam penginputan data seperti kurva S dan Barchart yang ada di dalam proyek tersebut. Kemudian dalam pembuatan penjadwalan dengan *Microsoft Project* ini data yang dimasukkan ke dalam penginputan data seperti : nama kegiatan, durasi, tanggal awal kegiatan, tanggal akhir kegiatan dan ketergantungan pekerjaan pada setiap kegiatan.

Hasil pembuatan penjadwalan proyek dengan menggunakan *Microsoft Project* ini yaitu berupa *Network Diagram*. Dalam *Network Diagram* ini dapat ditentukan lintasan kritis pada setiap kegiatan yang berada pada jalur kritis dengan simbol yang dihasilkan yaitu berupa garis berwarna merah. Kemudian dilakukan perhitungan penjadwalan proyek dengan metode CPM dengan menghitung maju dan mundur, dari hasil perhitungan ini dapat diketahui kegiatan yang berada di jalur kritis dan hasil waktu tenggangnya (*Float*). Jumlah durasi yang dihasilkan dalam pembuatan penjadwalan ini yaitu 414 hari untuk pekerjaan persiapan.

Pada analisis perhitungan antara *Microsoft Project* dan metode CPM durasi yang dibutuhkan yaitu 414 hari untuk Pekerjaan Persiapan dan 343 hari untuk Pekerjaan Struktur, Finishing, Landscape, Dan Plumbing.

Kata kunci : Jaringan kerja, CPM, lintasan kritis, waktu tenggang, *Microsoft Project*.