

PENERAPAN METODE *PRECEDENCE DIAGRAM METHOD (PDM)* DALAM PENJADWALAN PROYEK PEMBANGUNAN SEKOLAH RAKYAT PROVINSI JAWA TIMUR 2 KABUPATEN PACITAN

Nama : 1. Sagita Alfaina
2. Eclessia Karunia Dei Aprijanto
Pembimbing : 1. Hendra Adi Wijaya, S.T., M.T.
2. Dr. Ir. Taufan Mardiasworo, ST., MT.

ABSTRAK

Penjadwalan proyek konstruksi merupakan salah satu manajemen proyek yang membutuhkan sistem yang tepat agar waktu pelaksanaan pekerjaan dapat terkendalikan dengan baik dan proyek dapat selesai sesuai target yang sudah ditentukan. Proyek pembangunan Sekolah Rakyat Provinsi Jawa Timur 2 Kabupaten Pacitan yang salah satunya berlokasi di Kabupaten Pacitan merupakan proyek percepatan yang memerlukan metode penjadwalan yang tepat sehingga hubungan antaraktivitas pekerjaan dapat diatur secara efektif dan efisien. Metode penjadwalan yang dapat digunakan salah satunya adalah *Precedence Diagram Method* (PDM). Melalui metode tersebut, hubungan ketergantungan antar-pekerjaan dapat terdefiniskan secara fleksibel jika dibandingkan dengan metode konvensional yang lain. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan metode *Precedence Diagram Method* (PDM) dalam penjadwalan proyek percepatan pembangunan Sekolah Rakyat Provinsi Jawa Timur 2 Kabupaten Pacitan termasuk mengetahui berapa banyak jalur kritis dan lamanya durasi penyelesaian proyek. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif yang dimulai dengan mengumpulkan data berupa *time schedule*, durasi pekerjaan, dan hubungan ketergantungan antaraktivitas proyek. Kemudian, kami menganalisis data-data tersebut dengan menggunakan metode PDM yang digunakan untuk menentukan urutan pekerjaan, jalur kritis, hingga waktu penyelesaian proyek. Hasil penerapan *Precedence Diagram Method* (PDM) dapat mempermudah penyusunan jadwal proyek karena hubungan antarpekerjaan dapat disusun secara lebih detail dan fleksibel hingga aktivitas kritis yang dapat menyebabkan keterlambatan proyek dapat terdefiniskan dengan baik dan dikendalikan secara optimal. Berdasarkan hasil analisis, metode ini lebih efektif pada proyek ini karena dapat mempersingkat waktu dari 105 hari menjadi 72 hari pada pekerjaan struktur.

Kata Kunci : *Precedence Diagram Method* (PDM), *takt planning*, jalur kritis, *float*, percepatan proyek