

ABSTRAK

Metode Diagram Preseden (PDM) merupakan suatu teknik perencanaan dan penjadwalan yang digunakan untuk mengambil keputusan terutama mengenai suatu proyek yang mengalami kegiatan tumpang tindih. Konsep dasar PDM adalah suatu kegiatan boleh dimulai tanpa menunggu kegiatan pendahulu selesai dilakukan atau mengalami tumpang tindih (*overlapping*). PDM tidak memerlukan banyak kegiatan *dummy* pada diagram jaringan kerja sehingga diagram jaringan kerja yang dihasilkan menjadi lebih sederhana karena hanya memerlukan maksimal dua kegiatan dummy, yaitu kegiatan START dan kegiatan FINISH.

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Indonesia sebagai negara yang sedang berkembang, dalam rangka meningkatkan taraf hidup rakyatnya, tuntutan akan terselenggaranya kegiatan yang dilandasi oleh aturan-aturan makin terasa, mengingat banyaknya kemajuan yang harus kita capai, sedangkan kesediaan sumberdaya terbatas. Untuk mencapai kemajuan tersebut dicapai dengan pembangunan di segala bidang. Pembangunan yang berhasil apabila didukung dengan manajemen yang baik.

Metode analisis jaringan kerja merupakan salah satu bentuk manajemen yang digunakan dalam perencanaan, penjadwalan dan pengontrolan yang berguna untuk suatu kegiatan, khususnya menyusun jadwal kegiatan dengan berbagai sumberdaya yang diperlukan. Pada penjadwalan akan menentukan kapan kegiatan-kegiatan akan dimulai, ditunda maupun diselesaikan, sehingga kegiatan dapat selesai sesuai dengan waktu dan kebutuhan yang telah ditentukan.

Metode analisis jaringan kerja sangat dirasakan perlu dengan memperhatikan pengurutan kegiatan yang saling berhubungan dan saling tergantung satu sama lain, sehingga dapat diperoleh efisiensi kerja. Konsep kerja yang dipakai diantaranya *Program Evaluation and Review Technique* (PERT), *Critical Path Method* (CPM), dan *Precedent Diagram Method* (PDM).

Penjadwalan dan perencanaan suatu proyek merupakan salah satu bagian dari Riset Operasi (*Operations Research*) yang berisi berbagai teknik yang banyak

dipakai dalam pengambilan keputusan, salah satu dari teknik perencanaan yang digunakan untuk mengambil keputusan adalah Metode Diagram Preseden (*Precedent Diagram Method*) yang selanjutnya disebut PDM.

Konsep dasar dari PDM adalah suatu kegiatan pendahulu (*predecessor*) tidak harus selesai untuk memulai kegiatan selanjutnya (*successor*) atau mengalami tumpang tindih, dan tidak membutuhkan banyak kegiatan *dummy*. Oleh karena itu jaringan yang dihasilkan menjadi lebih sederhana. Sedangkan konsep dasar dari PERT dan CPM yang biasa digunakan adalah suatu kegiatan dapat dimulai setelah kegiatan pendahulu selesai. PERT dan CPM bisa digunakan pada kegiatan yang mengalami tumpang tindih (*overlapping*), tetapi akan menghasilkan beberapa *dummy* yang membuat jaringan menjadi lebih rumit.

Dalam kehidupan nyata banyak sekali kegiatan yang mengalami tumpang tindih, sehingga PDM dapat diterapkan dalam kehidupan nyata, salah satu diantaranya pada proyek konstruksi.