

## ABSTRAKSI

Proyek XYZ merupakan proyek modifikasi sinyal kereta api untuk jalur tunggal menjadi jalur ganda yang dikerjakan oleh PT X. Manajemen proyek adalah perencanaan, pemantauan, dan pengontrolan seluruh aspek sebuah proyek untuk mencapai tujuan sebuah proyek tepat waktu dengan biaya, kualitas dan kinerja yang spesifik dan diharapkan.

*Monitoring* dan *controlling* proyek merupakan upaya pengendalian proyek yang dilakukan untuk mengurangi penyimpangan antara perencanaan proyek dengan realisasi pengerjaan proyek. Agar pertukaran informasi pengendalian tersebut dapat dilakukan dengan akurat dan *real time*, perlu dibuat suatu perancang sistem informasi pelaporan kinerja proyek.

Pendekatan yang digunakan dalam melakukan *monitoring* dan *controlling* kinerja proyek, yaitu pendekatan konsep *earned value*, untuk mengendalikan waktu dan biaya proyek secara terintegrasi. Hasil pengendalian kinerja proyek yaitu dapat meminimalisir penyimpangan antara rencana dan realisasi serta meramalkan waktu dan biaya penyelesaian akhir proyek.

Kata kunci: manajemen proyek, pengendalian proyek, *monitoring* dan *controlling*, sistem informasi pelaporan kinerja, konsep *earned value*.