

ABSTRAK

Proyek Instalasi *Optical Distribution Point* (ODP) yang berlokasi di Komplek Bayangkara & Kirana, Tanjungsari merupakan proyek perluasan jaringan *fiber optic* yang dimiliki oleh PT. XYZ. Dalam proyek, faktor yang dapat memengaruhi jalannya kegiatan salah satunya adalah pada kesiapan/penyiapan sumber daya. Pada pelaksanaan proyek ini didapatkan bahwa penggunaan tenaga kerja yang fluktuatif dan juga dibutuhkan penambahan tenaga kerja tambahan yang berakibat pada bertambahnya biaya yang harus dikeluarkan untuk upah tenaga kerja tersebut. Tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana mempersiapkan kebutuhan tenaga kerja agar tidak terjadi penggunaan yang fluktuatif. Maka dari itu pada penelitian kali ini perlu digunakan metode perataan sumber daya (*resource leveling*) agar tidak terjadi fluktuasi dan dibutuhkan penambahan biaya untuk tenaga kerja tambahan. Untuk melakukan *resource leveling* terlebih dahulu dilakukan perhitungan menggunakan *Precedence Diagram Method* (PDM) untuk mengetahui jaringan kerja dalam proyek ini. Diketahui bahwa dalam pelaksanaan aktual proyek ini penggunaan tenaga kerja yang fluktuatif dan dibutuhkan tambahan tenaga kerja berjumlah lima pekerja pada pelaksanaan proyek di minggu ke-3 sehingga setelah dilaksanakan *resource leveling* penggunaan tenaga kerja yang fluktuatif dan bertumpuk dapat diminimalisir dan sudah tidak diperlukan lagi penambahan tenaga kerja tambahan yang dapat menambah biaya diluar perencanaan awal proyek.

Kata kunci: Tenaga Kerja, Fluktuatif, *Resource Leveling*, *Precedence Diagram Method*.