

ABSTRAK

PT. XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa instalasi dan pemeliharaan sarana telekomunikasi. Salah satu proyek yang telah dilakukan oleh PT. XYZ adalah proyek Renovasi Ruang Keuangan & Sumber Daya Manusia. Proyek tersebut mengalami permasalahan yaitu terjadi *overallocation* pada alokasi tukang bangunan proyek. Kapasitas maksimal tukang bangunan dalam satu hari berjumlah 12 orang. *Overallocation* terjadi pada hari ke-12 hingga hari ke-17 dengan penggunaan tukang bangunan sebesar 14 orang dan pada hari ke-18 hingga hari ke-26 dengan jumlah penggunaan tukang bangunan sebesar 16 orang, sehingga perlu dilakukan *resource leveling* untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk melakukan perbaikan alokasi sumber daya dengan menggunakan metode *modified minimum moment*. Dengan digunakannya metode tersebut maka alokasi sumber daya optimal terjadi saat jumlah momen minimum, sehingga *histogram sumber daya* berbentuk persegi.

Setelah dilakukan *resource leveling*, terjadi pergeseran pada beberapa paket pekerjaan pada proyek, dan terjadi penurunan penggunaan maksimum tukang bangunan, dari yang semula berjumlah 16 orang, menjadi 12 orang, tanpa menambah durasi proyek, sehingga metode ini dapat digunakan untuk menghindari *overallocation* pada proyek tanpa membuat relasi dari setiap paket pekerjaan berubah.

Kata kunci; *resource leveling*, *metode modified minimum moment*, *overallocation*