

RINGKASAN

Ardentius, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, Juli 2014, *Analisis Perataan Sumber Daya Menggunakan Metode Burgess dengan Alat Bantu Software Primavera Project Planner Pada Pembangunan Proyek Gedung PT Bank Mualamat Cabang Malang*, Dosen Pembimbing : M. Hamzah Hasyim, ST, M.Eng.Sc. dan Kartika Puspa Negara, ST.,MT.

Proyek adalah suatu pekerjaan yang berlangsung berkesinambungan untuk mendapatkan hasil yang telah ditentukan dalam suatu kontrak kerja. Untuk mendapatkan hasil yang telah ditentukan, perlu perencanaan penggunaan sumber daya secara matang. Ketidakmerataan sumber daya akan mempengaruhi pelaksanaan proyek. Perlu teknik perataan tenaga kerja untuk meminimalkan fluktuasi yang timbul.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Metode Burgess, yaitu dengan menentukan nilai jumlah kuadrat (Z) dari tenaga kerja yang akan dianalisis. Dengan mengetahui alokasi jumlah kebutuhan sumber daya, dapat dihitung besar nilai Z . Semakin kecil nilai Z maka fluktuasi yang timbul pada kebutuhan sumber daya akan semakin kecil. Penelitian ini dibantu *Software Primavera Project Planner 6.0*. Analisis dilakukan pada Pembangunan Proyek Gedung PT. Bank Muamalat Tbk Cabang Malang.

Dari hasil analisa perhitungan perataan sumber daya yaitu tukang besi, didapatkan hasil perhitungan nilai Z berkurang dari 1062 menjadi 1030. Penggunaan tukang besi pada minggu ke 19 sampai dengan minggu ke 22 yaitu sebanyak 5 orang berubah menjadi 4 orang. Sisa 1 orang dialokasikan pada minggu ke 24 sampai minggu ke 27.

Maka dapat dikatakan bahwa perataan sumber daya yaitu tukang besi yang dilakukan pada penelitian ini dapat mengurangi kebutuhan puncak tenaga kerja pada proyek ini.

Kata kunci : perataan, sumber daya, fluktuasi, Metode Burgess.