

ABSTRAK

Proyek Pengadaan dan Pemasangan Jaringan *Fiber to The Home* (FTTH) di Desa Batujaya, Majalengka dikerjakan mulai tanggal 21 Februari 2020 dan selesai pada 20 April 2020 dengan durasi 60 hari. Akan tetapi pada hari ke-35 yaitu tanggal 26 Maret 2020, *progress* pekerjaan yang dihasilkan yaitu sebesar 35,29%. Sesuai dengan perencanaan awal proyek, pada hari ke-35 atau minggu kelima, seharusnya *progress* proyek sebesar 58,33%. Keterlambatan proyek akan menyebabkan pembengkakan biaya pada proyek, sehingga untuk mengoptimalkan waktu dan biaya yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek tersebut diperlukan metode untuk melakukan percepatan jadwal sehingga proyek dapat mengejar keterlambatan. Dengan menggunakan *Resource Constrained Project Scheduling Problem* (RCPSP) yang bertujuan untuk meminimasi waktu penyelesaian proyek dan biaya harian proyek, menghasilkan durasi proyek keseluruhan sebesar 51 hari dengan waktu sisa untuk penyelesaian proyek yaitu 29 hari. Hal ini menunjukkan penambahan durasi selama 4 hari dari durasi sisa yang telah direncanakan. Sedangkan untuk biaya total untuk menyelesaikan proyek yaitu sebesar Rp 273,940,508 dan biaya sisa untuk penyelesaian proyek yaitu sebesar Rp 100,213,152 dengan selisih sebesar Rp 58,179,413 dari biaya yang telah direncanakan.