ABSTRAK

Dalam penelitian ini mengkaji pekerjaan proyek renovasi yang memiliki durasi

pekerjaan selama 90 hari kerja. Proyek ini dikerjakan oleh PT XYZ yang bergerak

dalam bidang konstruksi dan telekomunikasi. Namun pada pelaksanaan proyek

renovasi terdapat progres real yang tidak sesuai dengan progres yang direncanakan

di awal proyek dan diakibatkan oleh pekerjaan amandemen dengan durasi 40 hari

kerja dimulai tanggal 10 Februari 2020.

Berdasarkan data yang didapat bahwa pekerjaan renovasi dapat dilakukan crashing

dengan menentukan aktivitas yang berada di lintasan kritis untuk mempercepat

durasi kerja. Metode analisis digunakan untuk mengetahui perbandingan metode

Time Cost Trade off, berdasarkan dengan percepatan durasi penambahan jumlah

tenaga kerja atau penambahan jam kerja (lembur). Analisis ini dilakukan untuk

mengetahui produktivitas pekerja yang menghasilkan durasi tercepat dan biaya

tambahan terkecil dengan membandingkan kedua metode. Pada penelitian ini

memiliki *output* yaitu percepatan dapat dilakukan dengan menambah pekerja

sebanyak 25% dari pekerja normal dan durasi percepatan maksimal selama 21 hari

dengan biaya cost slope sebesar Rp 6.150.000 sedangkan dengan menambah 3 jam

durasi kerja dari durasi normal menghasilkan percepatan maksimal selama 3 hari

kerja dengan biaya *cost slope* sebesar Rp 2.386.091. Dengan hasil ini PT XYZ akan

mempercepat durasi proyek renovasi dengan menambah jam kerja(lembur)

sebanyak 3 jam dari durasi normal.

Kata kunci: critical path method, cost slope, crashing, time cost trade off

i