

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian dan analisa pada kegiatan proyek diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Susunan network diagram sebelum dilakukan analisa percepatan memiliki lintasan kritis pada kegiatan : A, B, C, E, F, G, H, I, J, K, L.
2. Setelah dilakukan analisa percepatan terdapat perubahan pada lintasan kritisnya yaitu pada kegiatan : A, B, E, F, G, H, I, J, K, L.
3. Terjadi pemendekan waktu pelaksanaan waktu proyek dari sebelumnya 44 hari menjadi 32 hari.
4. Memperpendek durasi waktu proyek dengan cara menambah tenaga kerja / operator pada kegiatan yang mempunyai lintasan kritis :
 - a. Kegiatan A dipercepat 1 hari dengan penambahan **1 fitter** dan **1 helper**, selisih biaya (*slope*) nya sebesar Rp. 210.000,-.
 - b. Kegiatan B dipercepat 2 hari dengan penambahan **1 fitter** dan **1 helper**, selisih biaya (*slope*) nya sebesar Rp. 210.000,-.
 - c. Kegiatan D dipercepat 1 hari dengan penambahan **1 helper**, selisih biaya (*slope*) nya sebesar Rp. 85.000,-.
 - d. Kegiatan E dipercepat 2 hari dengan penambahan **1 welder**, selisih biaya (*slope*) nya sebesar Rp. 135.000,-.
 - e. Kegiatan F dipercepat 2 hari dengan penambahan **1 fitter**, selisih biaya (*slope*) nya sebesar Rp. 125.000,-.
 - f. Kegiatan G dipercepat 2 hari dengan penambahan **1 helper**, selisih biaya (*slope*) nya sebesar Rp. 85.000,-.
 - g. Kegiatan J dipercepat 1 hari dengan penambahan **1 fitter**, selisih biaya (*slope*) nya sebesar Rp. 125.000,-.
 - h. Kegiatan K dipercepat 2 hari dengan penambahan **1 fitter**, selisih biaya (*slope*) nya sebesar Rp. 125.000,-.
5. Setelah dilakukan analisa percepatan di dapatkan pemendekan waktu dan penghematan biaya sebesar Rp. 245.520.000 – Rp. 213.760.000,- = Rp. 31.760.000,-.

5.2 Saran

pada proyek selanjutnya baiknya dilakukan identifikasi kegiatan terlebih dahulu, setelah itu baru menentukan lintasan/ jalur kritis setiap kegiatan. kemudian melakukan analisa pada setiap jalur jalur kritis nya, barulah melakukan perbandingan biaya tenaga kerja pada masing masing aktivitas, baik sebelum

dilakukan percepatan maupun sesudah dilakukan percepatan agar didapat hasil seperti analisa diatas.