

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan hasil analisis yang dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Bentuk dari jaringan kerja (*network planning*) dengan menggunakan metode jalur kritis CPM (*Critical Path Method*) dapat dilihat pada lampiran yakni dengan durasi 180 hari kerja. Adapun kegiatan kritis yang dihasilkan oleh *network planning* adalah kegiatan A, B, C, D, E, F, L, M, N, O, P, Q, R, S, V, W, X, Y,Z, AA, AC, AD, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AW, AX, AY, AZ, BE, BF, BG, BH, BI, BJ dan BK.
2. Durasi optimal proyek pembangunan gedung kantor Dinas Peternakan Kabupaten Bone Bolango diperoleh 168 Hari kerja karena biaya proyek mulai naik ketika durasi proyek semakin dikurangi. Terjadi pengurangan hari sebanyak 12 hari kerja dari durasi normal 180 hari kerja. Efisiensi waktu proyek sebesar $\frac{12}{180} \times 100\% = 6,67 \%$
3. Biaya Optimal proyek pembangunan gedung Kantor Dinas Peternakan Kabupaten Bone Bolango ditentukan sebesar Rp 1.604.248.723 terjadi kenaikan biaya sebesar Rp. 7.273.214.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Dalam hal pengambilan keputusan untuk mengoptimalkan biaya dan waktu pelaksanaan suatu proyek, hal yang perlu diperhatikan adalah data-data proyek seperti rencana anggaran biaya (RAB), durasi dan data-data lain yang

berhubungan dengan perhitungan biaya sebab data-data tersebut sangat berpengaruh pada sukses tidaknya optimalisasi biaya dan waktu pelaksanaan proyek.

2. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan masukan dan pertimbangan pada pihak kontraktor pelaksana CV. Takabeya Konstruksi dalam pelaksanaan proyek konstruksi.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menentukan *cost slope*, perhitungan penambahan alat berat dan penggunaan aplikasi *Microsoft Project* untuk membuat CPM (*Critical Path Method*).

DAFTAR PUSTAKA

- Antu, Syafri, 2013, Optimalisasi Pelaksanaan Proyek Dengan Metode Jaringan Kerja PDM (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Pusat Layanan Administrasi Terpadu Universitas Negeri Gorontalo), *Skripsi*, Jurusan Teknik sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Harahap, Rere, 2013, *Cara Perhitungan Upah Kerja Lembur*, <https://rageofangel.wordpress.com/2013/05/01/cara-perhitungan-upah-kerja-lembur/>, 2 Februari 2016
- Husen, Abrar, 2011, *Manajemen Proyek : Perencanaan, Penjadwalan, & Pengendalian Proyek*, Edisi 1, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kurniawan, A. Saputra, R.A., 2012, Penerapan Metode Least Cost Analysis Pada Perencanaan Pembangunan Gedung Administrasi Dan Sentra Diklat Kia-Kb Balai Besar Pelatihan Kesehatan Makassar, *Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muslim Indonesia, Makassar.
- Soeharto, Iman, 1999, *Manajemen Proyek : Dari Konseptual Sampai Operasional*, Edisi 2, Erlangga, Jakarta.
- Tuloli, 2001, Aplikasi Precedence Diagramming Method Pada Proyek Wanea Plaza, *Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Samratulangi, Manado.
- Yuliati, Latief, H, 2005, Optimalisasi Biaya Dan Waktu Pelaksanaan Pada Proyek Pembangunan Gedung Student Center Fakultas Kedokteran Unhas, *Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muslim Indonesia, Makassar.