

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

1.1. Simpulan

Dari hasil analisa perhitungan *Precedence Diagram Method* (PDM) pada proyek Gedung Kantor BPSDM dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penjadwalan dari metode *barchart* ke metode *Precedence Diagram Method* (PDM) menghasilkan PDM eksisting dengan 79 node. Terdapat 22 node pada jalur kritis terpanjang pada proyek ini yaitu pada node C.1.2 (Pekerjaan Pondasi Lantai Basement) – D.7.2 (Pek. Pasangan Alumunium Composit Panel / ACP).
2. Penjadwalan baru berdasarkan analisis metode pelaksanaan menghasilkan PDM analisis dengan 25 node. PDM analisis menghasilkan jalur kritis terpanjang sebanyak 18 *node* yaitu pada *node* 1 (Pekerjaan Pondasi Lantai Basement) – *node* 25(Elektronik).
3. Perencanaan biaya dengan Metode PDM menghasilkan biaya yang sama dengan perencanaan biaya metode *barchart*.
4. PDM Analisis menghasilkan perencanaan biaya yang berbeda serta menghasilkan *barchart* dan kurva S baru. Terdapat selisih antara biaya analisis dengan biaya eksisting per minggu, yaitu 19 minggu biaya analisis lebih besar dari biaya eksisting dan 25 minggu biaya analisis lebih kecil dari biaya eksisting. Perencanaan waktu antara metode PDM Analisis dengan PDM eksisting menghasilkan durasi yang berbeda pada kegiatan tertentu. Terdapat 66 kegiatan yang memiliki durasi lebih lama dari durasi eksisting dan 13 kegiatan lainnya memiliki durasi tetap, sedangkan untuk umur proyek tidak berubah.

1.2. Implikasi dan Rekomendasi

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan penulisan simpulan penelitian di atas, maka penulis memberi rekomendasi sebagai berikut:

Implikasi dari penelitian yang telah dilakukan, metode penjadwalan dengan *Precedence Diagram Method* (PDM) dapat diterapkan oleh penyedia jasa

konstruksi dalam perencanaan proyek untuk optimalisasi waktu penyelesaian proyek.

1. Diperlukan penerapan metode perencanaan dan penjadwalan proyek sesuai dengan karakteristik proyek
2. Pihak kontraktor dapat menggunakan metode penjadwalan lain untuk melengkapi kekurangan pada metode PDM
3. Dari hasil penelitian ini, disarankan pada pihak kontraktor untuk menggunakan program *Microsoft Project* dalam penjadwalan proyek, karena lebih cepat dan efektif.