

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis waktu dan biaya menggunakan metode *Precedence Diagram Method* (PDM) pada proyek Peningkatan Jalan Simpang Batu-Laburan dengan alat bantu *Microsoft Project* dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Setelah dilakukan analisis penjadwalan *existing* (rencana) pada proyek Peningkatan Jalan Simpang Batu-Laburan didapatkan durasi pekerjaan yaitu sebesar 150 hari kerja.
2. Hasil dari penjadwalan *existing* (rencana) di evaluasi menggunakan metode *precedence diagram method* (PDM) pada proyek Peningkatan Jalan Simpang Batu-Laburan didapatkan durasi pekerjaan yaitu sebesar 88 hari kerja.
3. Biaya pelaksanaan penjadwalan dengan menggunakan metode *Precedence Diagram Method* (PDM) pada proyek Peningkatan Jalan Simpang Batu-Laburan terjadi kenaikan biaya langsung proyek dari Rp17.702.184.000,00, menjadi Rp17.975.324.000,00
4. Setelah dilakukan analisis terhadap waktu dan biaya pada Proyek Peningkatan Jalan Simpang Batu-Laburan menggunakan metode *Precedence Diagram Method* (PDM) terdapat kenaikan biaya sebesar Rp273.140.000,00. Kenaikan biaya tersebut disebabkan beberapa faktor seperti penyesuaian spesifikasi alat berat dan penambahan waktu jam lembur kerja.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis, metode *Precedence Diagram Method* (PDM) menunjukkan efektivitas yang lebih tinggi dibandingkan penjadwalan konvensional. Oleh karena itu, metode ini disarankan untuk diterapkan sejak tahap perencanaan awal, terutama pada proyek dengan kompleksitas tinggi dan banyak aktivitas yang saling bergantung. Meskipun dalam studi analisis ini penjadwalan disusun berdasarkan data sekunder berupa gambar kerja dan rencana anggaran biaya (RAB), hasil yang diperoleh tetap representatif. Namun, akurasi penjadwalan dapat ditingkatkan apabila dilengkapi dengan dokumen perencanaan seperti *Work*

Breakdown Structure (WBS). Selanjutnya, disarankan agar studi analisis serupa melibatkan data primer dari pihak pelaksana proyek guna memverifikasi keterterapan jadwal di lapangan, serta melakukan evaluasi terhadap variasi urutan aktivitas untuk mengoptimalkan efisiensi waktu dan biaya pelaksanaan.