

Analisis Perbandingan Biaya dan Waktu Percepatan

Penambahan Jam Kerja dengan Penambahan Tenaga Kerja Pada Proyek

Putu Risna Pastawan¹, I Gede Ngurah Sunatha², Tjokorda Istri Praganingrum³.

1,2,3 Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mahasaraswati
Denpasar

Email : risnapass@gmail.com

ABSTRAK

Pada Pembangunan Villa Mr. Michael Anthony Mc Dermott diketahui terjadi keterlambatan pelaksanaan pekerjaan pada minggu keempat. Hal ini disebabkan karena penghentian pekerjaan sementara selama satu minggu. Untuk mengantisipasi keterlambatan penyelesaian Pembangunan Villa Mr. Michael Anthony Mc Dermott dari *time schedule* rencana maka dilakukan percepatan durasi pekerjaan. Metode percepatan yang digunakan yaitu dengan cara metode percepatan penambahan jam kerja dan metode percepatan penambahan tenaga kerja. Pada analisis percepatan durasi proyek akan dilakukan perbandingan metode percepatan guna mengetahui pengaruh terhadap biaya dan waktu antara penambahan tenaga kerja dengan penambahan jam kerja.

Metode dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif, teknik pengumpulan data dengan cara observasi dan studi dokumen. Data yang dipakai sebagai data penelitian adalah Rencana Anggaran Biaya (RAB), *Time Schedule*, Kalender Kerja.

Hasil penelitian ini dapat diketahui ada 14 item pekerjaan yang dapat dipercepat. Biaya percepatan dengan penambahan jam kerja yaitu Rp. 17.137.600 dengan durasi percepatan 1,28 hari dari durasi normal. Biaya percepatan dengan penambahan tenaga kerja yaitu Rp. 15.608.143 dengan durasi percepatan 56,18 hari dari durasi normal. Dalam penelitian ini pengaruh penambahan tenaga kerja dari segi biaya dan waktu lebih signifikan dalam penerapan percepatan.

Kata Kunci : Keterlambatan, Percepatan, Perbandingan, Biaya, Waktu.