

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Dari penelitian tentang Penerapan Penjadwalan Metode *Line Of Balance (LOB)* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perubahan durasi Proyek Pembangunan Gedung FPTK UPI dengan menggunakan metode *Line Of Balance (LOB)* pada pekerjaan struktur beton bertulang pada struktur atas menghasilkan percepatan durasi 9 hari lebih cepat dari pada metode penjadwalan *barchart*, dengan durasi awal 133 hari menjadi 124 hari.
2. Dengan menggunakan metode *Line Of Balance (LOB)* umur proyek pada pekerjaan struktur beton bertulang pada struktur atas menjadi 124 dengan nilai 6,77% lebih cepat dari hasil penjadwalan *barchart*. Total biaya proyek pekerjaan struktur beton bertulang pada struktur atas dengan penjadwalan metode *Line Of Balance (LOB)* dan metode *barchart* & kurva-s adalah sama yaitu Rp19.837.595.088.
3. Tidak terjadi efisiensi pada penjadwalan LOB dari penjadwalan *barchart* dengan nilai efisiensi biaya dari penjadwalan LOB yaitu 100% dan terjadi efektivitas penjadwalan LOB dari penjadwalan *barchart* dengan nilai efektivitas waktu 93,23%, penjadwalan LOB masih tergolong kriteria yang kurang efektif dari hasil durasi dan kurang efisien dari segi kebutuhan biaya. Namun setelah dilakukan uji perbandingan signifikansi penjadwalan didapat bahwa penjadwalan LOB masih memiliki perbandingan yang signifikan dan lebih diajurkan dari pada metode *barchart* karena adanya perbedaan hasil durasi penjadwalan LOB lebih pendek dari *barchart*.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Implikasi dari hasil penelitian Penerapan Penjadwalan Metode *Line Of Balance (LOB)* ini yaitu :

1. Diharapkan metode *Line Of Balance (LOB)* dapat diterapkan pada jenis proyek sejenis dimana proyek tersebut memiliki jenis pekerjaan yang berulang (*repetitif*).
2. Metode *Line Of Balance (LOB)* dapat diterapkan sebagai alternatif penjadwalan bagi proyek yang memiliki pekerjaan seragam.
3. Metode *Line Of Balance (LOB)* dapat diterapkan agar suatu proyek berjalan lebih efektif.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut merupakan beberapa rekomendasi penulis:

1. Penggunaan program untuk mengaplikasikan metode *Line Of Balance (LOB)* agar dapat memperinci diagram LOB.
2. Mencari dan menambah lebih banyak referensi yang dapat memperjelas proses perhitungan dalam penjadwalan metode *Line Of Balance (LOB)*, dan menambahkan metode yang dapat melengkapi kekurangan dari metode LOB, dimana metode LOB hanya bisa digunakan pada kegiatan *repetitif*, sehingga membutuhkan bantuan metode lain untuk kegiatan yang tidak *repetitif*.
3. Perhitungan biaya juga dapat memperhitungkan harga sewa alat berat agar menghasilkan perhitungan yang lebih akurat.