

ABSTRAK

Judul : Evaluasi Waktu Penjadwalan Proyek dengan menggunakan Aplikasi Ms. Project 2016 (Studi Kasus: Proyek PT. Yan Chuang Yen Indonesia, Cikande), Nama : Avinska Valeria Gunawan, NIM : 41116010026, Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Mawardi Amin, MT 2019.

Penjadwalan proyek konstruksi merupakan alat untuk menentukan waktu yang dibutuhkan oleh suatu kegiatan dalam penyelesaian. Ketepatan penjadwalan dalam pelaksanaan proyek sangat berpengaruh pada terhindarnya banyak kerugian. Pada penelitian ini, proyek PT. YAN CHUANG YEN INDONESIA memiliki penjadwalan manual yang dinilai kurang efektif, sehingga pelaksanaan sulit dikontrol dan terjadi keterlambatan. Maka dari itu, penelitian ini bertujuan untuk membuat penjadwalan ulang supaya dapat mengetahui durasi total proyek, lintasan kritis, dan hubungan antar pekerjaan sehingga dalam pelaksanaannya dapat berjalan sesuai penjadwalan dan setiap prosesnya dapat dikontrol.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kualitatif. Penelitian kualitatif adalah penelitian tentang riset yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis. Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data berupa wawancara dan data proyek seperti Bill of Quantity dan Time Schedule yang diolah menjadi penjadwalan dalam Ms. Project 2016

Dari hasil analisis penelitian dengan Ms. Project 2016 didapatkan durasi total yaitu 276 hari dengan waktu kerja proyek 40 jam per minggu, dan lintasan kritis terdapat di pekerjaan persiapan, pekerjaan bangunan (struktur bawah), pekerjaan bangunan (struktur atas) yaitu pekerjaan plat tapak tiang, pekerjaan tiang, pekerjaan balok, pengecoran lantai dasar, pengecoran lantai 1, pekerjaan arsitektur yaitu pekerjaan dinding lantai 1 (pemasangan dinding hebel, pekerjaan plesteran, pekerjaan acian, pekerjaan pengecatan), dan pekerjaan interior. Terdapat juga beberapa sumber daya manusia yang dibutuhkan yaitu: pekerja, tukang kayu, tukang batu, tukang besi, tukangcat, tukang las, tukang khusus sluminium, pekerja elektrikal, kepala tukang, dan mandor

Kata kunci: Evaluasi Penjadwalan, Lintasan Kritis, Tenaga Kerja, Ms. Project

ABSTRACT

Title : Project Schedule Evaluation with Ms. Project (Case Study on PT. Yan Chuang Yen Indonesia Project, Cikande), Name : Avinska Valeria Gunawan, NIM : 41116010026, Supervisor : Dr. Ir. Mawardi Amin, MT 2019.

Project Scheduling is a tool for define how much time that needed in project activities. The accuracy of scheduling to be implemented have impact the avoidance of losses. In this research, PT. YAN CHUANG YEN INDONESIA project has a manual scheduling which less effective so the project time can't be controlled well and delayed. This research goals are to make a new scheduling in order to know project's duration, critical path, and predecessors so that scheduling can be implemented well and be controlled.

Qualitative Research Method is used in this research. This method can be used for descriptive and tend to be analytical research. This research data is being collected by brainstorming interview with Project Manager, and Project's data such as Bill of Quantity and Time Schedule which processed in Ms. Project 2016.

The results of this research that analysed in Ms. Project 2016 known that project duration is 276 days with work time 40 hours per week, and the critical path are preparatory work, lower structure work, upper structure work which are plate work, column work, WF beam work, concrete work in ground and 1st floor, architectural work which are wall work, paint work, and interior works. There are some resources that needed to succeed this project which are builder, carpenter, masonry, farrier, painter, welder, aluminium special worker, electrician, head worker, and foreman.

Keyword: Schedule Evaluation, Critical Path, Resources, Ms. Project

MERCU BUANA