



UIN SUSKA RIAU

ANALISA PENJADWALAN PROYEK MENGGUNAKAN METODE *PRECEDANCE DIAGRAM METHOD (PDM) DAN RANKED POSITIONAL WEIGHT METHOD (RPWM)*

MELA INDRIANI
11352200891

Tanggal Sidang : 14 Juni 2017
Periode Wisuda: September 2017

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. H.R. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Industri konstruksi mempunyai peran penting dalam mendukung pertumbuhan dan perkembangan perekonomian. Pelaksanaan proyek konstruksi sering menemui berbagai kendala untuk mengoptimalkan waktu, biaya, serta mutu pelaksanaan. Demi kelancaran suatu proyek dibutuhkan suatu manajemen yaitu manajemen proyek. Manajemen proyek mencakup tentang penjadwalan dan pengendalian proyek. Proyek pembangunan Menara BRI Pekanbaru mempunyai target pengerjaan yaitu 54 minggu (412 hk). Untuk melakukan penjadwalan pada proyek ini dapat digunakan metode *Precendance Diagram Method (PDM)* dan *Ranked Positional Weight Method (RPWM)*. metode PDM akan menghasilkan lintasan kritis dimana lintasan yang tidak bisa ditunda pengerjaannya dan RPWM menghasilkan kegiatan dengan bobot tertinggi yang akan menjadi prioritas utama dalam pengalokasian sumber daya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lintasan kritis, pengalokasian sumber daya serta menganalisa hasil penjadwalan dengan kedua metode dan estimasi biaya. Hasil yang diperoleh berdasarkan metode PDM yaitu terjadi percepatan durasi proyek selama 5 minggu dari durasi awal 54 minggu, dan berdasarkan metode RPWM diperoleh kegiatan dengan bobot terbesar yaitu 283 dan 277, dengan penghematan biaya Rp. 145.400.000,00 atau 1,8% dari nilai kontrak.

Kata kunci : Lintasan Kritis, *Precendance Diagram Method (PDM)*, *Ranked Positional Weight Method (RPWM)*

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU

ANALYSIS PROJECT SCHEDULE WITH PRECEDANCE DIAGRAM METHOD (PDM) AND RANKED POSITIONAL WEIGHT METHOD (RPWM)

MELA INDRIANI
11352200891

Date of Final Exam : June 14th, 2017
Period of Graduation Ceremony: September 2017

Industrial Engineering Department
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
H.R. Soebrantas Street No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

Construction industry has an important role to support economic growth and development. Implementation of construction project often find many problems to optimizing the time, cost and quality implementation. To make a project be success, it needs a management as project management. Project management covers about scheduling and project control. Building project of BRI Tower Pekanbaru has prosessing target for along 54 weeks (412 cd). To make a schedule for this project, it can uses Precendance Diagram Method (PDM) and Ranked Positional Weight Method (RPWM). PDM method will get critical path result who can not to be canceled the processing and RPWM will get activity result by high weight who will be priority of allocation resource. This research goals to know the critical path, allocation resource and analysis the result of schedule with both of methods and estimated cost. The result is gotten based on PDM method that acceleration of project duration for along 5 weeks from first duration is 54 weeks, and based on RPWM is gotten activity with the high weight is 283 and 277, with minimize cost is Rp. 145.400.000,00 or 1,8% from project value

Key Word: Critical Path, Precendance Diagram Method (PDM), Ranked Positional Weight Method (RPWM).

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa izin.
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak mengujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.