

Optimasi penjadwalan tenaga kerja pada kegiatan verifikasi penggunaan produk dalam negeri di sektor hulu migas = Optimization of personnel scheduling in verification activity of domestic product usage in oil and gas upstream sector

Setio Agung Wibowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20414107&lokasi=lokal>

Abstrak

Optimasi terhadap penjadwalan tenaga kerja perlu dilakukan untuk menghasilkan jadwal pekerjaan tenaga kerja yang tepat dan efisien sehingga secara langsung dapat mengurangi biaya proyek. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan penjadwalan tenaga kerja yang optimal dalam kegiatan verifikasi dalam rangka mengurangi keterlambatan penyelesaian proyek dan penentuan tenaga kerja yang optimal dengan studi kasus kegiatan verifikasi di sektor hulu migas pada tahun 2014. Pendekatan model matematika digunakan untuk mendapatkan jadwal tenaga kerja yang optimal. Dari hasil pengolahan data didapat jumlah tenaga kerja optimal untuk kegiatan verifikasi dari bulan Juli sampai dengan Desember 2014 adalah 8 orang. Dari hasil penelitian ini, model matematika yang dihasilkan dapat digunakan untuk melakukan optimasi dalam penjadwalan tenaga kerja dengan meminimalisir keterlambatan penyelesaian pekerjaan dan menganalisa kebutuhan tenaga kerja untuk setiap periode waktu (mingguan atau bulanan).

<hr>

Optimization of personnel scheduling is necessary to acquire labor schedules precisely and efficiently and finally it can directly reduce the cost of the project. The purpose of this research is to produce an optimal personnel scheduling in verification activities in order to reduce delays in project completion and determination of the optimal labor with a case study of verification activities in upstream oil and gas sector in 2014. Mathematical model approach is used to obtain optimal labor schedule. From data processing the optimal amount of personnel required for the verification activities from July to December 2014 is 8 people. In conclusion, mathematical model can be used to perform the optimization of personnel scheduling to minimize the delay in the completion of work and analyze personnel requirements for each period of time (weekly or monthly).