ABSTRAK

Judul penelitian ini adalah Analisis Biaya dan Waktu pada Proyek dengan Metode Earned Value Konsep (Studi Kasus pada Poyek Pembangunan SDN 10 Sungai Sapih Kota Padang. Proyek konstruksi pada umumnya memiliki waktu yang telah ditentukan artinya proyek harus bisa diselesaikan tepat pada waktu atau lebih cepat dari waktu yang telah ditetapkan, pelaksanaan pekerjaan konstruksi SDN 10 Sungai Sapih mengalami pertambahan biaya dan waktu, menganalisis biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan apakah sesuai dengan yang direncanakan. Untuk mengetahui besar biaya dan waktu yang diperlukan dan untuk memberikan gambaran penerapan *Earned Value Konsep.* Metode yang digunakan pada penelitian ini konsep nilai hasil. Penelitian ini dilakukan pada proyek pembangunan SDN 10 Sungai Sapih, data-data yang digunakan adalah time schedule, rencana anggaran biaya dan laporan mingguan. Dari data tersebut didapat nilai hasil analisis nilai BCWS, BCWP dan ACWP, SV, CV, SPI, CPI serta memprediksi terhadap biaya dan waktu akhir proyek (ETC, EAC, ETS dan EAS) dari hasil analisis adalah Biaya pekerjaan tersisa yang dianalisis oleh penulis untuk nilai ETC (*Estimate Temporary Cost)* sebesar Rp.3.118.572.697,49 dan untuk biaya perkiraan akhir proyek EAC (*Estimate At Completion)* sebesar Rp.6.679.252.197,49, perkiraan waktu untuk pekerjaan tersisa yang telah dianalisis untuk ETS (*Estimate Temporary Schedule)* adalah 7 hari kalender dan perkiraan waktu dari awal sampai akhir yang dianalisis oleh penulis untuk EAS (*Estimate All Schedule) adalah 187 hari kalender.*

Kata Kunci : Metode konsep Nilai Hasil (*Metode Earned Value Concept)*
BCWS, BCWP dan ACWP, SV, CV, SPI, CPI

ABSTRACT

The title of this research is Analysis of Cost and Time on Projects with the Earned Value Concept Method (Case Study on the Development Project of SDN 10 Sungai Sapih, Padang City. Construction projects generally have a predetermined time, meaning that the project must be completed on time or faster than the stated time has been determined. The implementation of SDN 10 Sungai Sapih construction work has increased costs and time, analyzed the cost and time of carrying out the work whether it was as planned, to find out the amount of money and time required and to provide an overview of the application of the Earned Value Concept The Methods used in this study this is the concept of value of results. This research was conducted on the SDN 10 Sungai Sapih development project, the data used were the time schedule, budget plans and weekly reports. From these data the values obtained from the analysis of BCWS, BCWP and ACWP values, SV, CV, SPI, CPI as well as predicting the cost and time of the end of the project (ETC, EAC, ETS and EAS) from the analysis results are the remaining work costs analyzed by the author for the ETC (*Estimate Temporary Cost)* value of IDR 3,118,572,697.49 and for the estimated cost the end of the EAC (*Estimate At Completion)* project is IDR 6,679,252,197.49, the estimated time for the remaining work that has been analyzed for ETS (*Estimate Temporary Schedule*) is 7 calendar days and the estimated time from start to finish analyzed by the author for EAS (*Estimate All Schedule)* is 187 calendar days.

Keywords : *Earned Value Concept Method, BCWS, BCWP and ACWP, SV, CV, SPI, CPI*