

**EVALUASI PENGGUNAAN BIM 360 DOCS
DALAM IMPLEMENTASI COMMON DATA ENVIRONMENT
PROYEK JALAN TOL YOGYAKARTA – BAWEN
PAKET 1 (SEKSI 1)**

Nama : Salma Kirana Gusta

NIM : 202020

Pembimbing : 1. Zuni Asih Nurhidayati, ST., M.Sc

2. Indira Laksmi Widuri, S.H., LL.M

ABSTRAK

Common Data Environment (CDE) menjadi salah satu alternatif dalam pemanfaatan teknologi di era revolusi industri 4.0 saat ini. Dalam pengimplementasiannya, penggunaan perangkat lunak dalam ruang lingkup *Common Data Environment* (CDE) terutama pada pemilihan alur persetujuan dokumen yang tepat dapat menunjang keberhasilan suatu proyek konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat efektivitas dan efisiensi penggunaan BIM 360 Docs dalam *Common Data Environment* (CDE) yang dikaitkan dengan sistem persetujuan dokumen di sektor konstruksi. Dalam penelitian ini perangkat lunak BIM 360 Docs dipilih sebagai media pembantu dalam implementasi CDE. Pada pelaksanaannya metode yang digunakan adalah penelitian deskriptif yang menggunakan metode kualitatif dengan menggunakan metode triangulasi (observasi, kuesioner, dan wawancara). Berdasarkan hasil analisis diketahui bahwa pemanfaatan teknologi BIM 360 Docs dapat menunjang efektivitas dan efisiensi. Manfaat penelitian ini dapat menunjang efektivitas seperti dokumen teknik sudah tidak lagi hilang dan pekerjaan dapat berjalan tepat waktu. Sedangkan bentuk efisiensi yang ditimbulkan adalah penggunaan kertas dapat berkurang dan kemudahan dalam mengakses dokumen teknik.

Kata Kunci: *Common Data Environment (CDE)*, *BIM 360 Docs*, tingkat efektivitas dan efisiensi.

ABSTRACT

Common Data Environment (CDE) is an alternative for using technology in the current industrial revolution 4.0 era. In its implementation, the use of software within the scope of the Common Data Environment (CDE), especially in selecting the appropriate document approval flow, can support the success of a construction project. This study aims to determine the level of effectiveness and efficiency of using BIM 360 Docs in the Common Data Environment (CDE) associated with document approval systems in the construction sector. In this study the BIM 360 Docs software was chosen as an auxiliary media in CDE implementation. In practice the method used is descriptive research using qualitative methods using triangulation methods (observations, questionnaires, and interviews). Based on the results of the analysis it is known that the use of BIM 360 Docs technology can support effectiveness and efficiency. The benefits of this research can support effectiveness such as technical documents are no longer lost and work can run on time. While the form of efficiency that is generated is the use of paper can be reduced and the ease of accessing technical documents.

Keywords: *Common Data Environment (CDE), BIM 360 Docs, Level of Effectiveness and Efficiency.*

