

## ABSTRAK

*Judul : ANALISIS PERBANDINGAN PELAKSANAAN PEKERJAAN TIMBUNAN DAN PILE SLAB TERHADAP BIAYA DAN WAKTU (Studi Kasus: Proyek Simpang Susun Jalan Tol Serang – Panimbang). Nama : Anita Diwanti. NIM : 41120110026. Pembimbing: Irriene Indah Susanti, ST, MT. 2022.*

*Perencanaan pembangunan Simpang Susun Petir Jalan Tol Serang-Panimbang Sta. 0+200 – Sta. 0+350 terdapat beberapa kendala. Hasil penyelidikan diketahui adanya kondisi tanah yang lunak, terdapat sungai serta tergolong area banjir pada daerah eksisting. Untuk mengatasi masalah tersebut direncanakan beberapa metode agar proyek dapat berjalan sesuai dengan jadwal rencana. Metode pelaksanaan yang direncanakan yaitu Metode Timbunan dan Pile Slab. Sehingga, dalam tugas akhir ini bertujuan untuk menemukan metode yang paling efektif dan efisien, yang dapat memberikan hasil maksimal. Analisis yang dilakukan meliputi analisis biaya dan analisis waktu dari pelaksanaan kedua metode tersebut. Analisis biaya mengacu pada Peraturan Menteri PU dan Perumahan Rakyat serta SNI terkait Analisa Harga Satuan Bidang Pekerjaan Umum.*

***Kata Kunci:*** *Timbunan, Pile Slab, Analisis Biaya, Analisis Waktu*



## **ABSTRACT**

*Title : Analysis of The Comparison of The Implementation of Landfill and Pile Slab to cost and time. Name : Anita Diwanti. NIM : 41120110026. Mentor: Irriene Indah Susanti, ST, MT. 2022.*

*Planning for the construction of Petir Intersection on Serang Panimbang Toll Road Project Sta. 0+200 – Sta. 0+350 has some constraint. The result of the investigation in existing area are known to be soft soil conditions, there are rivers and classified as flood area. To overcome these problems, several methods are planned so that project can run according to the schedule plan. The planned implementation methods are the Landfill Method and Pile Slab. Thusm in this final task aims to find the most effective and efficient method, which can give maximum results. The analysis includes cost analysis and time analysis of the implementation of both methods. Cost analysis refers to the Regulation of the Minster of PU and Publick Housing and SNI related to Unit Price Analysis ini Publick Works.*

**Keyword:** *Landfill, Pile Slab, Cost Analysis, Time Analysis*

