

## ABSTRAK

Perancangan kembali Geometrik pada ruas jalan Tambakmulyo – Wawar sepanjang 38 + 400 ditinjau kembali untuk kebutuhan pelaksanaan pekerjaan jalan dari Sta 9 + 000 s/d 10 + 000 panjang jalan 1.500 m, dengan mengaplikasikan *Software Autocad Civil 3D*. Dengan data – data yang didapat dari konsultan perencana dan hasil survey pelaksanaan terhadap kondisi lokasi pekerjaan yang dirancang menggunakan metode Bina Marga. Berdasarkan tinjauan panjang ruas jalan, jalan yang dirancang kembali oleh penulis sepanjang 1.500 m, dari hasil perancangan alinyemen horisontal direncanakan dua buah tikungan dengan lengkung Full Circle (FC). Untuk alinyemen vertikal direncanakan dengan kelandaian jalan 0%. Total volume galian sebesar 25.071,15 m<sup>3</sup> dan total volume timbunan sebesar 14201, 51 m<sup>3</sup>. Untuk volume struktur jalan yaitu lapis perkerasan AC-WC sebesar 487.5 m<sup>3</sup>, lapis perkerasan AC-BC sebesar 585 m<sup>3</sup>, lapis perkerasan Cement Treated Base (CTB) 1.950 m<sup>3</sup> dan Selected Embankment 8.447,13 m<sup>3</sup>.

**Kata Kunci** : *Perancangan Geometrik, Autocad Civil 3D*

## ABSTRACT

The geometry road design Tambakmulyo - Wawar as long as 38 + 400 to be revisited for the needs of execution of road works from Sta 9 + 000 s / d 10 + 000 length of road 1,500 m, by applying *AutoCAD Civil 3D Software*. With the data obtained from consultant planners and implementation of the survey results to the job site conditions designed using Bina Marga method. Based on the review length of roads, streets designed by the writer as long as 1,500 m, from the design of the planned horizontal alignment of two bends with curved Full Circle (FC). For vertical alignment is planned by the flatness of the 0%. Total volume amounted to 25071.15 m<sup>3</sup> of excavation and embankment total volume amounted to 14 201, 51 m<sup>3</sup>. For volumes that road pavement structure AC-WC amounted to 487.5 m<sup>3</sup>, pavement AC-BC of 585 m<sup>3</sup>, pavement Cement Treated Base (CTB) 1,950 m<sup>3</sup> and Selected Embankment 8447.13 m<sup>3</sup>.

**Keywords** : *Geometric Design, AutoCAD Civil 3D*