

ABSTRAK

Judul : *Perencanaan Lapis Tambah (Overlay) Perkerasan Lentur Pada Ruas Jalan Yos Sudarso Kabupaten Cilacap*
Nama : *Alfian Rahdiktya Putra*
NIM : *41116120170*
Dosen Pembimbing : *Widodo Budi Dermawan, ST. M.Sc.*
Tahun : *2021*

Jalan Yos Sudarso merupakan jalan yang dilalui oleh kendaraan yang berbeban berat mengakibatkan kondisi jalan tersebut menjadi rusak. Tujuan meningkatkan kekuatan struktur perkerasan Jalan Yos Sudarso agar dapat melayani lahulintas yang direncanakan selama kurun waktu yang akan datang.

Data yang digunakan adalah data geometrik jalan, data Lalu Lintas Harian Rata-Rata (LHR), data lendutan Falling Weight Deflectometer. Dari data tersebut tebal lapis tambahan (overlay) dihitung menggunakan Pedoman Manual Desain Perkerasan Jalan (MDPJ) Bina Marga 2017.

Dari analisis perhitungan diperoleh tebal lapis tambah 60 mm dengan total anggaran Rp 1.474.929.000.

Kata Kunci: Perkerasan Lentur, Tebal Lapis Tambah, Metode MDPJ Bina Marga 2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

*Title : Planning Thick Layer Added (Overlay) Of Flexible Pavement
On Yos Sudarso street Cilacap Regency*
Name : Alfian Rahdiktya Putra
NIM : 41116120170
Research Supervisor : Widodo Budi Dermawan, ST. M.Sc.
Year : 2021

Yos Sudarso road is the road that frequency of heavy laden vehicle passing through this road lead to damaged roads. For the aim of increasing the strength of the existing pavement structure in order to serve the traffic in Yos Sudarso road which is planned during the period to come.

Data used is the geometric path, data Traffic Daily Average (LHR), data pavement deflection based on Falling Weight Deflectometer. From these data, overlay is calculated using Analysis of Manual Design Pavement Bina Marga Method (MDPJ) 2017.

Calculations using the obtained thick Analysis of Manual Design Pavement Bina Marga Method (MDPJ) 2017, overlay of additional 60 mm. Cost work required overlay is Rp 1.474.929.000.

Keyword: Flexible Pavement, Overlay, Analysis of Manual Design Pavement Bina Marga Method (MDPJ) 2017.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA