

PERANCANGAN LAPISAN PERKERASAN DENGAN PERKERASAN KAKU (MENERUS DENGAN TULANGAN)

Hendy Febriyatno, Irminda Setyaningrum, ST

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : perkerasan

Abstraksi :

Seiring dengan perkembangan jaman dan laju pertumbuhan penduduk yang semakin tinggi maka dibutuhkan sarana penunjang yang berkenaan dengan fasilitas penyediaan tempat tinggal, perkantoran, perdagangan dll. Sarana penunjang itu adalah sektor transportasi jalan raya. Sehingga Pemerintah Kota Depok terus berusaha melakukan pembangunan jalan raya. Pembangunan Jl. Sentosa Ir.H.Juanda merupakan salah satu jalan baru di Kota Depok. terletak di lokasi yang sangat strategis dapat berfungsi sebagai jalan alternatif dari arah Depok II menuju ke Jl. Margonda atau Jl. Raya Bogor melewati Jl. Ir. H. Juanda. Proyek ini menggunakan tipe kontrak Harga Satuan (Unit Price Contract). Memiliki panjang jalan 760 m dan lebar jalan 6 m, proyek ini terselenggara berasal dari dana APBD (Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara) Kota Depok. Berdasarkan pengamatan di lapangan secara garis besar proyek ini berjalan cukup baik dan selesai tepat waktu, walaupun ada beberapa item pekerjaan yang terhambat disebabkan keterlambatan pengiriman material dan kurangnya komunikasi antara pihak yang terkait dalam pelaksanaan proyek. Berdasarkan hasil perhitungan tebal perkerasan menggunakan beton semen dengan umur rencana 20 tahun didapatkan hasil tebal plat 17 cm, ruji menggunakan tulangan \emptyset 20 300 mm, untuk tulangan memanjang menggunakan tulangan \emptyset 19 200 mm dan tulangan vertikal menggunakan \emptyset 12 300 mm. Berdasarkan hasil analisa perbandingan antara perkerasan lentur dengan perkerasan kaku maka terlihat bahwa perkerasan kaku ternyata lebih baik daripada perkerasan lentur sebagai salah satu kelebihan perkerasan kaku, walaupun biaya lebih mahal namun umur rencana dapat mencapai 20 30 tahun dibandingkan perkerasan lentur yang mempunyai umur rencana efektif 5 10 tahun