

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil perencanaan perkerasan pada ruas jalan akses antar perumahan dalam Kawasan Alak dari STA 0+000 s/d STA 3+000 pada Kawasan Alak Kabupaten Kupang dengan panjang 3 km dan lebar 5 m, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Nilai CBR Tanah Dasar adalah 19,56 %. Dari hasil Nilai CBR Tanah Dasar tersebut dilakukan korelasi dengan system skala linier maka didapat Nilai Daya Dukung Tanah (DDT) adalah 7,25.
2. Hasil perhitungan Tebal Lapis Perkerasan Jalan untuk Lapen pada Kawasan Perumahan Alak adalah sebagai berikut :
 - a. Umur Rencana : 10 Tahun
 - b. ITP : 4,0
 - c. Susunan Lapis Perkerasan adalah :
 - 1) Lapis permukaan Lapen, diperoleh ketebalan 5 cm.
 - 2) Lapis pondasi atas Batu pecah (CBR 100 %) setebal 20 cm.
 - 3) Lapis pondasi bawah sirtu (CBR 30 %) setebal 10 cm.

3. Hasil perhitungan Tebal Lapis Perkerasan Inter Block pada Kawasan Perumahan Alak adalah sebagai berikut :
 - a. Umur Rencana : 10 Tahun
 - b. ITP : 4,1
 - c. Susunan Lapis Perkerasan adalah :
 - 1) Lapis permukaan Inter Block 10 cm
 - 2) Pasir alas diperoleh ketebalan 5 cm.
 - 3) Lapis pondasi atas (CBR 100 %) setebal 20 cm.
 - 4) Lapis pondasi bawah sirtu (CBR 30 %) setebal 10 cm.
4. Untuk perencanaan saluran tepi (drainase) menggunakan tipe segi empat dengan pasangan batu kali dengan lebar 1,00 m.
5. Biaya perkerasan dengan Inter Block untuk jalan 3 km adalah Rp. 5.769.321.578,20
Waktu yang dibutuhkan untuk pelaksanaan pekerjaan lapis Inter Block adalah 90 hari kalender.