

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
USULAN PENELITIAN	i
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Batasan Masalah	2
E. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Perkerasan Jalan	5
B. CBR Segmen Jalan	12
C. Metode Asphalt Institute	13
D. Metode Bina Marga	25
BAB III. METODELOGI PENELITIAN	37
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	37
B. Data Perencanaan Tebal Perkerasan	38
C. Bagan Alur Penelitian	39
BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN	40
A. Perhitungan CBR Rencana	40
B. Perencanaan Tebal Perkerasan Metode Asphalt Institute	41
C. Perencanaan Tebal Perkerasan Metode Bina Marga	53

D. Perbandinga Hasil Perencanaan Tebal Perkerasan	57
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Susunan Lapis Konstruksi Perkerasan	6
Gambar 2. 2. Penyebaran Beban Roda Melalui Struktur Perkerasan	13
Gambar 2. 3. Tegangan – tegangan yang Terjadi Akibat Beban Roda.....	14
Gambar 2. 4. Nomogram Untuk Mencari Harga ITN	17
Gambar 2. 5. Grafik Untuk Mencari Harga ITN yang Disesuaikan	18
Gambar 2. 6. Nomogram Untuk Mencari Tebal Perkerasan Diatas Sub Grade	18
Gambar 2. 7. Nomogram Korelasi DDT dan CBR	33
Gambar 2. 8. Nomogram Penentuan ITP	34
Gambar 3. 1. Lokasi Penelitian	37
Gambar 3. 2. Bagan Alir Penelitian	39
Gambar 4. 1. Nomogram Untuk Mencari Harga ITN	42
Gambar 4. 2. Mencari Nilai TA Segmen I	44
Gambar 4. 3. Susunan Tebal Perkerasan Segmen I	45
Gambar 4. 4. Mencari Nilai TA Segmen II.....	46
Gambar 4. 5. Susunan Tebal Perkerasan Segmen II	47
Gambar 4. 6. Mencari Nilai TA Segmen III	48
Gambar 4. 7. Susunan Tebal Perkerasan Segmen III.....	49
Gambar 4. 8. Mencari Nilai TA Segmen IV	50
Gambar 4. 9. Susunan Tebal Perkerasan Segmen IV	51
Gambar 4. 10. Mencari Nilai TA Segmen V	52
Gambar 4. 11. Susunan Tebal Perkerasan Segmen V	53
Gambar 4. 12. Nomogram Menentukan Harga DDT	55
Gambar 4. 13. Nomogram Menentukan Nilai ITP.....	56
Gambar 4. 14. Konstruksi Perkerasan Lentur	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Nilai R Untuk Perhitungan CBR Segmen.....	12
Tabel 2. 2. Faktor Penyesuaian Harga ITN.....	19
Tabel 2. 3. Batas Minimum TA	19
Tabel 2. 4. Berat Rata – rata Heavy Truck.....	20
Tabel 2. 5. Faktor Konversi Material Subgrade.....	20
Tabel 2. 6. Faktor Regional.....	28
Tabel 2. 7. Koefisien Distribusi Kendaraan.....	29
Tabel 2. 8. Angka Ekvivalen (E) Beban Sumbu Kendaraan.....	29
Tabel 2. 9. Indeks Permukaan pada Akhir Rencana	30
Tabel 2. 10. Indeks Permukaan pada Awal Umur Rencana	30
Tabel 2. 11. Koefisien kekuatan relatif bahan (a)	31
Tabel 2. 12. Batas – batasan Minimum Tebal Lapisan.....	32
Tabel 4. 1. Pembagian Segmen Jalan.....	40
Tabel 4. 2. Nilai CBR Rencana Segmen.....	41
Tabel 4. 3. Perbandingan Hasil Perencanaan Tabel Lapis Perkerasan	57