

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR not defined.	Error! Bookmark
DAFTAR ISI	1
daftar gambar	3
daftar tabel	6
daftar bagan	10
BAB 1 PENDAHULUAN not defined.	Error! Bookmark
1.1 Latar Belakang	Error!
Bookmark not defined.	
1.2 Maksud Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.4 Batasan Masalah.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.5 Sistematika Penulisan.....	Error!
Bookmark not defined.	
BAB 2 LANDASAN TEORI not defined.	Error! Bookmark
2.1 Pengertian umum.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.2 Klasifikasi Jalan	Error!
Bookmark not defined.	
2.3 Kecepatan Rencana	Error!
Bookmark not defined.	
2.4 Perencanaan Geometrik.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.4.1 Alinyemen Horizontal	Error!
Bookmark not defined.	
2.4.2 Alinyemen Vertikal	Error!
Bookmark not defined.	
2.4.3 Jarak Pandang.....	Error!
Bookmark not defined.	

2.4.4	Lengkung Vertikal.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.5	Perencanaan Drainase.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.5.1	Analisis Hidrologi	Error!
	Bookmark not defined.	
2.5.2	Analisis Frekuensi	Error!
	Bookmark not defined.	
2.5.3	Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi (<i>goodness of fit</i>)	Error!
	Bookmark not defined.	
2.5.4	Intensitas Hujan	Error!
	Bookmark not defined.	
2.5.5	Debit Puncak Aliran	Error!
	Bookmark not defined.	
2.5.6	Koefisien Pengaliran (C)	Error!
	Bookmark not defined.	
2.5.7	Menentukan Waktu Konsentrasi (Tc)	Error!
	Bookmark not defined.	
2.6	Perkerasan Kaku.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.6.1	Jenis Perkerasan Kaku.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.6.2	Perhitungan Perkerasan Kaku.....	Error!
	Bookmark not defined.	
2.6.3	Dasar – Dasar Desain	Error!
	Bookmark not defined.	
BAB 3	METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1	Deskripsi Jalan	Error!
	Bookmark not defined.	
3.2	Garis Besar Langkah Kerja	Error!
	Bookmark not defined.	
3.3	Teknik Pengumpulan Data	Error!
	Bookmark not defined.	
3.3.1	Perencanaan Geometrik.....	Error!
	Bookmark not defined.	

3.3.2 Perencanaan Tebal Perkerasan Jalan**Error!**
Bookmark not defined.

3.3.3 Perencanaan Drainase**Error!**
Bookmark not defined.

BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN**Error!** Bookmark
not defined.

4.1 Perencanaan Geometrik Jalan**Error!**
Bookmark not defined.

4.1.1 Alinemen Horizontal**Error!**
Bookmark not defined.

4.1.2 Alinyemen Vertikal**Error!**
Bookmark not defined.

4.1.3 Galian dan Timbunan**Error!**
Bookmark not defined.

4.1.4 Perencanaan Drainase Jalan**Error!**
Bookmark not defined.

4.1.5 Perencanaan Tebal Perkerasan Kaku**Error!**
Bookmark not defined.

4.2 Pembahasan**Error!**
Bookmark not defined.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**Error!** Bookmark
not defined.

5.1 kesimpulan.....**Error!**
Bookmark not defined.

5.2 Saran.....**Error!**
Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA**Error!** Bookmark
not defined.

DAFTAR GAMBAR

- gambar 2.1 Lengkung Full Circle **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.2 Lengkung Spiral Circle Spiral **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.3 Lengkung Spiral Spiral **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.4 superelevasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.5 Pelebaran Perkerasan Pada Tikungan .**Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.6 Pandangan Atau Kebebasan Samping Pada Lengkung Horizontal**Error!
Bookmark not defined.**
- gambar 2.7 Jarak Pandang Pada Lengkung Cembung**Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.8 Lengkung Vertikal Cekung **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.9 Lengkung Vertikal Dengan Jarak Pandang h_e Penyinaran Lampu Depan $>L$
..... **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.10 Jarak Pandang bebas Dibawah Bangunan**Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.11 Perkerasan Beton Tanpa Tulangan (BBTT)**Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.12 Perkerasan Beton Bersambung Dengan Tulangan**Error! Bookmark not
defined.**
- gambar 2.13 Perkerasan Beton Menerus Dengan Tulangan**Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.14 Perkerasan Beton Prategang **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.15 Perkerasan Komposit **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 2.16 Struktur Lapisan Perkerasan **Error! Bookmark not defined.**
- gambar 3.1 Tikungan Spiral-Circle-Spiral..... **Error! Bookmark not defined.**

gambar 3.2 Tikungan Spiral-Spirak **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.1 Trase Jalan Tol Karawang **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.2 Diagram Superelevasi Tikungan I **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.3 Lengkung Peralihan Tikungan I..... **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.4 Gambar Landai Relative Pada Tikungan I **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.5 Diagram Superelevasi Tikungan II **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.6 Lengkung Peralihan Tikungan II **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.7 Landai Relative Pada Tikungan II **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.8 Diagram Superelevasi Tikungan III.... **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.9 Lengkung Peralihan Tikungan III..... **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.10 Alinyemen Vertikal I **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.11 Lengkung Vertikal 2 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.12 Lengkung Vertikal 4 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.13 Lengkung Vertikal 5 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.14 Lengkung Vertikal 6 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.15 Lengkung Vertikal 7 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.16 Lengkung Vertikal 8 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.17 Lengkung Vertikal 9 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.18 Lengkung vertikal 10 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.19 Lengkung vertikal 11 **Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.20 lengkung Vertikal 12..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Lengkung Vertikal 13**Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.22 Hasil perhitungan Hujan 24 Jam Dengan Metode Mononobe**Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.23 Saluran Drainase**Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.24 Penulangan Arah Memanjnag Setiap Meternya**Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.25 Penulangan Arah Melintang Setiap Meternya**Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.26 desain perkerasan kaku**Error! Bookmark not defined.**

gambar 4.27 Tikungan Spiral-circle-spiral**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Tikungan Spiral-Spiral**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 saluran drainase**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Ketentuan Klasifikasi : Fungsi, Fkelas Beban, Medan **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.2 (V_r) Sesuai Klasifikasi Fungsi Dan Klasifikasi Medan **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.3 Penentuan Lebar Jalur dan Bahu **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.4 Panjang Jari-jari Minimum (dibulatkan) Untuk emaks = 10% **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.5 Jari-Jari Tikungan yang tidak memerlukan lengkung peralihan **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.6 Panjang Lengkung Peralihan Minimum Dan Superelevasi (emaks = 10% Metode Bina Marga) **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.7 Panjang Bagian Lurus Maksimum **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.8 Nilai Kelandaian Relatif Maksimum **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.9 Kelandaian Maksimum Yang Diiijinkan **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.10 Panjang Krisis (m) **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.11 Jarak Pandang Henti (J_h) Minimum **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.12 Jarak Pandang Mendahului (J_d) Berdasarkan V_r **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.13 Nilai C_1 Untuk Beberapa h_1 dan h_2 Berdasarkan Bina Marga **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.14 Contoh Untuk Perhitungan Volume Galian Timbunan **Error! Bookmark not defined.**

- Table 2.15 Syarat Pemilihan Jenis Distribusi **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.16 Nilai Y_n **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.17 Nilai S_n **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.18 Nilai Reduksi Gauss **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.19 Distribusi Log Pearson III Untuk Koefisien Kemencengan (C_s) **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.20 Harga Kritis chi-Square **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.21 Harga Kritis Kolmogorov Smirnov **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.22 Harga Koefisien Pengaliran Dan Harga Faktor Limpasan **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.23 Kecepatan Aliran Air Yang Dijinkan Berdasarkan Jenis Materialnya **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.24 Hubungan Kondisi Permukaan Dengan Koefisien Hambatan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.25 Perkiraan Nilai Modulus Elastisitas Lapis Pondasi **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.26 Koefisien Distribusi Kendaraan Niaga Pada Jalur Rencana **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.27 Faktor Keamanan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.28 Perbandingan Tegangan Dan Jumlah Penulangan Beban Yang Dijinkan
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Table 2.29 koefisien Gesek Plat Beton dan lapis Dibawahnya **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.30 Korelasi Kuat Tekan Beton Dan Angka Ekvivalen Antara Baja Dan Beton

..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3.1 Data Lalu Lintas Harian Rata-Rata..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3.2 Karakteristik Tanah Data Nilai CBR Tanah Asli **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.1 Klasifikasi Medan Jalan..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.2 Klasifikasi Medan Dan Besarnya Lereng Melintang Yang Bersangkutan **Error!
Bookmark not defined.**

Table 4.3 Rekapitulasi Data Lengkung Alinyemen Horizontal Dari Tikungan I s/d Tikungan
III..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.4 Data Stasionering Titik Penting Pada Lengkung Horizontal **Error! Bookmark not
defined.**

Table 4.5 Stasionering Elevasi Permukaan tanah asli **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.6 Panjang Lengkung Vertikal 1 (Cekung) **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.7 Data Lengkung Vertikal 2..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.8 Data Lengkung 3..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.9 Data Lengkung Vertikal 4..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.10 Data Lengkung Vertikal 5..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.11 Data Lengkung Vertikal 6..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.12 Data Lengkung Vertikal 7..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.13 Data Lengkung Vertikal 8..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.14 Data Lengkung vertikal 9 **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.15 data Lengkung Vertikal 10 **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.16 Data Lengkung vertikal 11 **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.17 Data Lengkung Vertikal 12..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.18 Data Lengkung Vertikal 13..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.19 Galian Dan Timbunan..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.20 Data Harian Karawang..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.21 Analisis Distribusi Gumble..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.22 Periode Ulang Banjir Metode Distribusi gumble **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.23 Analisa Distribusi Log Pearson Tipe III **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.24 Hasil Interpolasi Dari Tabel Distribusi Pearseon Tipe III Untuk Koef. **Error!**
Bookmark not defined.

Table 4.25 Periode Ulang Banjir Metode Distribusi Log Pearson Tipe III **Error! Bookmark**
not defined.

Table 4.26 Analisa Distribusi Metode Log Normal **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.27 Periode Ulang Banjir Metode Distribusi Log Normal **Error! Bookmark not**
defined.

Table 4.28 Uji Parameter Statistik **Error! Bookmark not defined.**

Table 2.29 Besar Peluang Dan Nilai Batas kelas Untuk Distribusi Log Normal **Error!**
Bookmark not defined.

Table 4.30 Perhitungan Uji Chi Square Untuk Log Normal **Error! Bookmark not defined.**

Table 4.31 Perhitungan Uji Smirnov Klomogrov Untuk Distribusi Log Normal **Error!**
Bookmark not defined.

Table 4.32 Intensitas Hujan Rencana Dalam 24 Jam Dengan Metode Mononobe**Error!**

Bookmark not defined.

Table 4.33 Intensitas Hujan Renjana Dalam 6 Jam Dengan Metode Mononobe**Error!**

Bookmark not defined.

Table 4.34 Periode Ulang IntensitasHujan Rencana Dalam jam Dengan Metode Mononobe

.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.35 Kemiringan Rata-Rata Saluran Terhadap Kecepatan Rata-Rata**Error! Bookmark**

not defined.

Table 4.36 Data Lalu lintas Berdasarkan Jenis Kendaraan**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.37 Perhitungan JKNH.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.38 Perhitungan JSKNH.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.39 Perhitungan Presentase Beban Sumbu.**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.40 Hasil Perhitungan Tebal Plat Perkerasan Kaku**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.41Hasil Perhitngan Tebal Pelat perkerasan Kaku**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.42 Ukurang Dan Jarak Batang Dowel (ruji) yang disarankan**Error! Bookmark not**

defined.

Table 4.43 Rekapitulasi Perhitungan Lengkung Alinyemen Horizontal Dari Tikungan 1

Sampai Tikungan 3**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.44 Panjang Lengkung vertical**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.45 Galian Dan Timbunan.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.46 perhitungan JHNK**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Alir Perhitungan Alinyemen Hoizontal **Error! Bookmark not defined.**

Bagan 3.2 Alir Perhitungan Alinyemen Vertikal...**Error! Bookmark not defined.**

Bagan 3.3 Alir Perencanaan Tebal Perkerasan**Error! Bookmark not defined.**

Bagan 3.4 Bagan Alir Pelaksanaan Drainase.....**Error! Bookmark not defined.**