

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Masalah	3
F. Manfaat Penulisan	4
G. Metode Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Sejarah dan Pengertian Drainase	6
1. Sejarah Singkat Perkembangan Drainase	6

2. Drainase	7
a. Jenis-jenis Drainase	8
b. Permasalahan Drainase	10
3. Drainase Jalan Raya	10
a. Drainase Permukaan	11
b. Drainase Bawah Permukaan	20
c. Perhitungan Kapasitas Drainase	21
d. Debit Banjir Rencana	23
B. Sejarah Singkat dan Pengertian Perkerasan Jalan.....	27
1. Sejarah Singkat Perkerasan Jalan	27
2. Jenis-jenis Konstruksi Perkerasan Jalan	28
3. Jenis dan Fungsi Lapisan Perkerasan.....	29
a. Lapisan Permukaan (<i>surface course</i>)	30
b. Lapisan Pondasi Atas (<i>base course</i>)	30
c. Lapisan Bawah Pondasi (<i>subbase course</i>)	31
d. Tanah Dasar (<i>subgrade</i>)	31
e. Prinsip-prinsip Disain Perkerasan	32
f. Kerusakan pada Perkerasan Jalan Raya	32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Alasan Pemilihan Lokasi Penelitian	45
B. Metode Pengumpulan Data	46
1. Metode Observasi	46
2. Metode Dokumentasi	46

C. Pengolahan Data	46
--------------------------	----

BAB IV PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi	47
1. Lokasi Penelitian	47
2. Kondisi Jalan	48
3. Kondisi Drainase	49
B. Hasil Penelitian	51
1. Perhitungan Kapasitas Drainase	51
2. Perhitungan Debit Banjir	55
3. Hasil Pengamatan	59
a. Retak Rambut (<i>hair crack</i>)	60
b. Retak Kulit Buaya (<i>crocodile crack</i>).....	60
c. Retak Pinggir (<i>edge crack</i>)	61
d. Retak Sambungan Jalan (<i>lane joint crack</i>).....	62
e. Retak Susut (<i>shrinkage crack</i>)	63
f. Pengelupasan Lapisan Permukaan (<i>stripping</i>).....	63
g. Lubang (<i>pothole</i>)	64
h. Pelepasan Butir (<i>raveling</i>)	64

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	67
B. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA	69
-----------------------	-------	----

LAMPIRAN