

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	I
KATA PENGANTAR.....	II
DAFTAR ISI .....	V
DAFTAR TABEL .....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR LAMPIRAN .....	XI

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Rumusan Masalah.....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	6
G. Metode Penelitian .....	7

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengertian Pemetaan.....	8
B. Pengertian JalanRaya .....	8
C. Klasifikasi Jalan .....	11
a. Jalan Arteri .....	11
b. Jalan Kolektor .....	13

c. Jalan Lokal .....	14
D. Situs Jalan .....	15
1. Jalan Nasional .....	15
2. Jalan Provinsi .....	15
3. Jalan Kabupaten/Pemkot .....	16
4. Jalan Desa .....	16
5. Jalan Khusus .....	16
E. Jenis Konstruksi Perkerasan Jalan .....	16
F. Jenis dan Fungsi Lapisan Perkerasan Lentur .....	17
G. Kerusakan Pada Jalan Raya .....	20
1. Retak Kulit Buaya .....	23
2. Kegemukan .....	23
3. Retak Blok .....	24
4. Amblas ( <i>Depressions</i> ) .....	24
5. Retak Tepi ( <i>Edge Cracking</i> ) .....	25
6. Retak Refleksi Sambungan ( <i>Joint Reflection Cracking</i> ) .....	25
7. Tonjolan dan Tonjolan Lengkungan ( <i>bump and sags</i> ) .....	26
8. Keriting .....	27
9. Retak Memanjang/Melintang .....	27
10. Penurunan Bahu Jalan ( <i>Shoulder drop off</i> ) .....	28
11. Tambalan dan Galian ( <i>Patching and cut patching</i> ) .....	28
12. Pengausan ( <i>polished aggregate</i> ) .....	29
13. Lubang ( <i>potholes</i> ) .....	29

14. Persilangan Jalan Rel ( <i>railroad Crossing</i> ).....	30
15. Alur .....	31
16. Sungkur ( <i>shoving</i> ).....	31
17. Retak Selip ( <i>slippage cracking</i> ).....	32
18. Pelapukan dan pelepasan butir ( <i>weathring and raveling</i> ).....	32
H. Pengkategorian Kerusakan Jalan .....	33
I. Penelitian Terdahulu.....	40

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	42
B. Jenis dan Sumber Data.....	42
Sumber Data .....	42
C. Metode.....	42
D. Teknik Pengambilan Data.....	43
1. Pengumpulan Data Primer ( <i>Field Research</i> ) .....	43
2. Pengumpulan Data Sekunder ( <i>library Research</i> ) .....	44
E. Bagan Penelitian .....	45

### **BAB IV PEMBAHASAN**

A. Karakteristik Jalan Panglima Denai Medan Denai .....	47
B. Peralatan Penelitian.....	48
C. Pelaksanaan Penelitian .....	49
D. Hasil dari Penelitian .....	49
1. Kerusakan-kerusakan STA 0 + 000 – STA 0 + 100 .....	50

2. Kerusakan-kerusakan STA 0 + 100 – STA 0 + 200 .....	51
3. Kerusakan-kerusakan STA 0 + 200 – STA 0 + 300 .....	53
4. Kerusakan-kerusakan STA 0 + 300 – STA 0 + 400 .....	55
5. Kerusakan-kerusakan STA 0 + 400 – STA 0 + 500 .....	56
6. Kerusakan-kerusakan STA 0 + 500 – STA 0 + 600 .....	61
7. Kerusakan-kerusakan STA 0 + 600 – STA 0 + 700 .....	62

## **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>67</b>
-----------------------------	-----------

THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY