

## DAFTAR ISI

<b>COVER HALAMAN</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Kegunaan Penelitian .....	5
<b>BAB II KERANGKA TEORITIK DAN KERANGKA BERFIKIR</b> .....	<b>6</b>
2.1 Kerangka Teoritis .....	6
2.1.1 Beton.....	6
2.1.2 Beton Serat .....	7
2.1.3 Bahan Campuran Beton.....	9
2.1.4 Aplikasi Perkerasan Jalan.....	19
2.1.5 Pengujian Pada Beton .....	20

2.2 Penelitian Relevan .....	23
2.3 Kerangka Berpikir .....	25
2.4 Hipotesis Penelitian .....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Metode Penelitian .....	27
3.3 Teknik Pengambilan Sampel .....	27
3.3.1 Populasi .....	27
3.3.2 Sampel .....	27
3.4 Prosedur Penelitian .....	28
3.4.1 Tahap Persiapan.....	28
3.4.2 Tahap Pemeriksaan Bahan.....	29
3.4.3 Tahap Perencanaan Proporsi Campuran Beton .....	37
3.4.4 Tahap Pembuatan Benda Uji .....	37
3.4.5 Tahap Pengujian Benda Uji.....	40
3.5 Teknik Pengumpulan data .....	40
3.6 Teknik Analisis Data .....	40
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	41
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
4.1 Deskripsi Data .....	42
4.1.1 Pengujian Bahan Penyusun Beton.....	42
4.1.2 Perhitungan Rancangan Campuran Beton.....	46
4.2 Hasil Penelitan.....	46
4.2.1 Pengujian <i>Slump</i> .....	46
4.2.2 Berat isi Beton Keras .....	47
4.2.3 Pengujian Kuat Tekan Beton.....	48

4.2.4 Pengujian Kuat Tarik Belah Beton .....	48
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian .....	49
4.3.1 Analisa Nilai <i>Slump</i> .....	49
4.3.2 Analisa Berat Isi Beton .....	50
4.3.3 Analisa Nilai Kuat Tekan Beton.....	52
4.3.4 Analisa Nilai Kuat Tarik Belah Beton.....	52
4.3.5 Analisa Pengaruh Persentase Penambahan Serat Kawat Ban Bekas....	54
4.3.6 Analisa Keseluruhan penelitian .....	55
4.4 Keterbatasan Penelitian .....	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>