

## DAFTAR ISI

<b>LEBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>2 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengertian Beton.....	5
2.2 Bahan Penyusun Beton .....	6
2.3 <i>Superplasticizer</i> .....	10
2.4 Kuat Tekan Beton .....	11
2.5 Faktor-Faktor yang mempengaruhi Kuat Tekan.....	12
2.6 Jenis Beton Berdasarkan Kuat Tekannya .....	14
2.7 Modulus Elastisitas .....	14
2.8 Rangka Susut Beton.....	15
2.9 Berat Jenis Beton .....	16
2.10 Beton $f'c$ 30.....	16
2.11 Pengujian Kuat Tekan Beton $f'c$ 30.....	16
2.12 Karakteristik Campuran Beton.....	19
2.13 Mix Design Beton .....	21
2.14 Sifat-Sifat Beton.....	32
<b>3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>

3.1 Lokasi Penelitian .....	37
3.2 Alat Dan Bahan Yang Digunakan.....	37
3.3 Variasi Benda Uji.....	44
3.4 Alur penelitian .....	45
3.5 Pemeriksaan Material.....	46
3.6 Pembuatan Benda Uji .....	57
3.7 Pengujian Nilai <i>Slump</i> .....	58
3.8 Perawatan Benda Uji.....	58
3.9 Pengujian Kuat Tekan Beton .....	59
<b>4 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA KUAT TEKAN .....</b>	<b>60</b>
4.1 Hasil Pengujian Komponen Beton.....	60
4.2 Merancang Beton Normal Dan Beton Dengan Bahan Tambah Zat Admixture Tipe F ( <i>Superplasticizer</i> ).....	69
4.3 Hasil Pengujian <i>Slump</i> .....	80
4.4 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Umur 7, 14 dan 28 Hari.....	80
4.5 Perbandingan Kuat Tekan Beton Normal Dan Beton Dengan Bahan Tambah Zat Admixture Tipe F <i>Superplasticizer</i> .....	85
<b>5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>88</b>
5.1 Kesimpulan .....	88
5.2 Saran .....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>