

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR NOTASI .....</b>	<b>xii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I - 1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I - 3
1.3 Rumusan Masalah.....	I - 3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I - 3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I - 4
1.6 Batasan Masalah dan Ruang Lingkup Masalah.....	I - 4
1.7 Sistematika Penulisan .....	I - 4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Definisi Beton .....	II - 1
2.2 Definisi Beton Geopolimer .....	II - 2
2.3 Sejarah Masuknya Beton Geopolimer .....	II - 3
2.4 Material Penyusun Beton Geopolimer.....	II - 4

---

2.5 Proses Polimerisasi .....	II – 13
2.6 Kelebihan dan Kekurangan Beton Geopolimer .....	II – 15
2.7 Sifat-sifat Beton Geopolimer .....	II - 15
2.8 Kuat Tekan Beton .....	II – 16
2.9 Penelitian Terdahulu .....	II - 18

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Metode Penelitian .....	III - 1
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	III - 1
3.3 Variabel Penelitian .....	III – 1
3.4 Diagram Alur Penelitian .....	III – 2
3.5 Bahan dan Alat Penelitian .....	III – 3
3.6 Pemeriksaan Bahan Material .....	III – 5
3.7 Perencanaan Campuran .....	III – 5
3.8 Proses Pembuatan Benda Uji .....	III – 7
3.9 Tahap Pengujian test Tekan Beton .....	III – 9
3.10 Tahap Analisis Hasil Penelitian .....	III - 10

### **BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN**

4.1 Hasil dan Analisis Penelitian .....	IV - 1
4.2 Agregat Halus .....	IV - 3
4.3 Agregat Kasar .....	IV - 8
4.4 Mix Desain Dengan Metode <i>Departement of The Environment</i> (DOE) .....	IV - 12
4.5 Kebutuhan Material .....	IV - 15

4.6 Hasil dan Analisa Pengujian Beton Segar (*Workability*)..... IV - 17

4.7 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton..... IV - 18

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

4.8 Kesimpulan ..... V - 1

4.9 Saran ..... V - 2

**DAFTAR PUSTAKA..... PUSTAKA - 1**

**LAMPIRAN ..... LAMPIRAN - 1**

