# DAFTAR ISI

**HALAMAN SAMPUL……...… i**

**HALAMAN JUDUL……..... ii**

**LEMBAR PERSETUJUAN…….... iii**

**LEMBAR PENGESAHAN……..... iv**

**ABSTRAK…….....v**

**KATA PENGANTAR…….….vi**

**DAFTAR ISI……..…ix**

**DAFTAR TABEL……....xi**

**DAFTAR GAMBAR……..xii**

**DAFTAR LAMPIRAN…….xiii**

**BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2 Identifikasi Masalah ..... 4
1.3 Rumusan Masalah ..... 5
1.4 Pembatasan Masalah ..... 5
1.5 Tujuan Penelitian ..... 6
1.6 Manfaat penelitian..... 7
1.7 Metodologi Penelitian ..... 7

**BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Penelitian Terdahulu…… 8

2.2 Beton ..... 11
2.3 Bahan Tambah ..... 23
2.4 Faktor Air Semen ..... 26
2.5 Uji Kuat Tekan ..... 27

**BAB III. METODE PENELITIAN**

3.1 Peralatan ..... 29
3.2 Pemeriksaan Material ..... 29
3.3 Metode Penelitian ..... 43

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pemeriksaan agregat ..... 47
4.2 Rencana Campuran Beton ..... 47
4.3 Pembuatan Benda Uji ..... 48
4.4 Slump Test ..... 49
4.5 Pengujian Kuat Tekan ..... 50
4.6. Pembahasan ..... 51

**BAB V. PENUTUP**

5.1 Kesimpulan ..... 53
5.2 Saran ..... 54

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DOKUMENTASI**