DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **vii**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR LAMPIRAN **13**

BAB I PENDAHULUAN **14**

1.1 Latar Belakang 15

1.2 Identifikasi Masalah 23

1.3 Batasan Masalah 23

1.4 Rumusan Masalah 24

1.5 Tujuan Penelitian 24

1.6 Manfaat Penelitian 25

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **26**

2.1 Defenisi Beton 26

2.2 Beton Berpori 28

2.3 Karakteristik Beton Berpori 33

2.4 Material Penyusun Beton Berpori 34

2.5 Zeolit Alam Pahae 44

2.6 Sikacim Concrete 47

2.7 Semen 49

2.8 Jenis Jenis Pengujian 50

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 61

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 61

3.2 Alat dan Bahan Penelitian 61

3.3 Diagram Alir Penelitian 63

3.4 Pembuatan Beda Uji 64

3.5 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data 67

3.6 Preparasi Zeolit Alam Pahae 73

3.7 Pemeriksaan Agregat Kasar 74

3.8 Komposisi Campuran Beton Berpori 78

3.9 Perawatan Beton Berpori (*Curing*) 81

3.10 Pengujian Beton Berpori 82

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 85

4.1 Hasil 85

4.1.1 Hasil Pengujian Material di Laboratorium 85

4.1.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton 85

4.1.3 Hasil Pengujian Porositas 87

4.2 Pembahasan Penelitian 88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 93

5.1 Kesimpulan 93

5.2 Saran 94

DAFTAR PUSTAKA 95

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY