DAFTAR ISI

ABSTARAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR GRAFIK xii

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang I-1

1.2. Maksud dan Tujuan I-1

1.3. Batasan Permasalahan I-2

1.4. Ruang Lingkup penelitian I-2

1.5. Sistematik Penulisan I-3

BAB II STUDI LITERATUR

2.1. Beton II-1

2.1.1.Klasifikasi Beton II-2

2.1.2.Sifat-sifat dan karakteristik beton II-4

2.1.3.Kuat Tekan Beton (f'c) II-8

2.1.4.Kelebihan dan kekurangan beton..... II-11

2.2. Bahan pembuatan beton..... II-12

2.2.1.Semen II-12

2.2.2.Agregat II-18

2.2.3.Air II-20

2.2.4.Batu bata II-23

2.2.5.Kapur II-27

2.3. Perhitungan mix desain Beton K175 menurut SNI 03-1974-1990... II-29

2.4. Koreksi Proporsi Campuran Beton..... II-37

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Perencanaan mix desain III-2

3.2. Pembuatan Benda Uji III-3

3.2.1 Penentuan benda uji III-3

3.2.2 Menentukan volume benda uji.....III-4

3.2.3 Langkah- langkah pembuatan benda uji III-4

3.3. Shieve analisis Kapur dan Serbuk Batu Bata III-7

3.4. Estimasi biaya pelaksanaan penelitian.....III-7

BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN HASIL PENGUJIAN

4.1. Persiapan bahan dan alat IV-1

4.1.1.Persiapan Alat IV-1

4.1.2.Persiapan Bahan IV-4

4.2. Pengujian bahan IV-7

4.3. Pelaksanaan pembuatan benda uji IV-25

4.4. Analisa biaya beton normal dengan beton campuran kapur dan serbuk batu bata IV-30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan V-1

5.2. Saran V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN A Tabel dan Grafik Derhitungan Mix Desain 1

LAMPIRAN B Data Hasil Pengujian Agregat 2