DAFTAR ISI

ABSTRAK **i**
KATA PENGANTAR **iii**
DAFTAR ISI **v**
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN **vii**
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK **viii**
DAFTAR TABEL **ix**

BAB I
PENDAHULUAN **1-1**
1.1 Latar Belekang 1-1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian 1-1
1.3 Metode Penelitian 1-1
1.4 Ruang Lingkup Penelitian 1-2
1.5 Sistem Pembahasan 1-2

BAB II
TINJAUAN KEPUSTAKAAN **2-1**
2.1 Beton Normal 2-1
2.2 Semen 2-1
2.3 Agregat 2-4
2.3.1 Bentuk dan Tekstur 2-6
2.3.2 Agregat Kasar 2-8
2.3.3 Agregat Halus 2-8
2.3.4 marmer (Marble) 2-9
2.4 Air 2-9
2.5 Perencanan dan Penelitian Beton Menurut SK SNI-15-1990-30 2-10
2.6 Pengujian Sifat Beton 2-12
2.6.1 Pegujian Beton Segar 2-12
2.6.2 Pengujian Beton Keras 2-13
2.6.2.1 Kuat Tekan Beton 2-13
2.6.2.2 Kuat Lentur Beton 2-14

BAB III
PELAKSANAAN EKSPERIMEN DI LABORATORIUM **3-1**
3.1 Bagan air Eksperimen di laboratorium 3-1
3.2 Persiapan dan Pemeriksaan Bahan 3-2
3.2.1 Semen 3-2
3.2.2 Agregat Kasar 3-3
3.2.2.1 Batu Pecah 3-3
3.2.2.2 Limbah Marmer 3-3
3.2.3 Agregat Halus 3-3

3.2.4 Air 3-4
3.3 Perencanaan Pembuatan Campuran Beton. 3-18
3.4 Penentuan Jumlah Benda Uji 3-22
3.5 Perawatan Benda Uji 3-23
3.6 Pengujian 3-23
3.6.1 Pengujian Kuat Tekan Beton 3-23
3.6.2 Pengujian Kuat Lentur Beton

BAB IV
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS **4-1**
4.1 Menentukan Banyaknya Proporsi Campuran Untuk Setiap Benda Uji 4-1
4.2 Pengujian Slump Campuran Beton. 4-4
4.3 Hasil Pengujian Dan Analisis Sifat-sifat Mekanik Beton. 4-4
4.3.1 Kuat Tekan Beton 4-5
4.3.2 Kuat Lentur Beton 4-9

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN **5-1**
5.1 Kesimpulan 5-1
5.2 Saran 5-1