

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	I-1
B. Perumusan Masalah	I-5
C. Tujuan Penelitian	I-5
D. Manfaat Penelitian	I-5
E. Ruang Lingkup Penelitian	I-6
F. Keaslian Penelitian	I-6
G. Hipotesa	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pendahuluan	II-1
B. Beton Non Pasir	II-1
C. Struktur Beton Non Pasir	II-3
D. Bahan – Bahan Penyusun Beton Non-Pasir	II-4
1. Air	II-4
2. Semen Portland	II-6
3. Agregat Kasar	II-8

E.	Sifat – Sifat Fisik Batu “Ape”	II-10
1.	Kuat Tekan Batu Setelah Pemanasan	II-10
2.	Berat satuan	II-12
3.	Berat jenis	II-12
4.	Serapan air	II-12
5.	Ketahanan aus agregat	II-13
6.	Kekerasan agregat	II-13
F.	Sifat – Sifat Beton Non Pasir	II-14
1.	Berat per m ³ Beton Non Pasir	II-14
2.	Kuat Tekan	II-15
3.	Nilai Faktor Air Semen (fas)	II-15
4.	Modulus Elastisitas	II-18
5.	Kadar Pori	II-20
G.	Proporsi Campuran	II-20
H.	Kebutuhan Bahan Beton Non-Pasir	II-22
BAB III LANDASAN TEORI		
A.	Agregat	III-1
B.	Beton Non-Pasir	III-2
1.	Kuat Tekan	III-2
2.	Berat per m ³	III-2
3.	Faktor Air Semen	III-2
4.	Volume Rongga	III-3
5.	Kebutuhan Semen	III-3
6.	Modulus Elastisitas	III-4
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
A.	Bahan dan Benda Uji	IV-1
B.	Peralatan	IV-1
C.	Persiapan Bahan	IV-4

1. Persiapan agregat	IV-4
2. Pemeriksaan Semen	IV-4
3. Pemeriksaan air	IV-4
D. Rencana Variasi Campuran Beton Non Pasir	IV-4
E. Perhitungan Kebutuhan Bahan	IV-5
F. Pencampuran Adukan Beton	IV-6
G. Pemeriksaan Nilai Slump	IV-6
H. Pencetakan dan Perawatan Benda Uji	IV-7
I. Pemeriksaan Volume Rongga	IV-7
J. Pengujian Kuat Tekan dan Modulus Elastisitas	IV-8
K. Cara Analisis	IV-8
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Rencana Perhitungan Bahan Adukan Beton Non Pasir	V-1
C. Pengujian Nilai Slump	V-1
D. Berat per m ³ Beton Non Pasir	V-2
E. Volume Rongga Beton Non Pasir	V-5
F. Kuat Tekan Beton Non pasir	V-7
G. Modulus Elastisitas Beton Non Pasir	V-15
H. Analisis Kebutuhan Bahan	V-19
1. Kebutuhan Air	V-20
2. Kebutuhan Semen	V-20
3. Kebutuhan Agregat	V-23
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	VI-1
B. Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN