



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB. I PENDAHULUAN	I - 1
A. Latar Belakang	I - 1
B. Tujuan Penelitian	I - 4
C. Manfaat Penelitian	I - 4
D. Batasan Penelitian	I - 5
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA	II - 1
A. Pendahuluan	II - 1
B. Beton Non Pasir	II - 2
C. Bahan Susun Beton Non Pasir	II - 3
1. Air	II - 3
2. Semen	II - 4
3. Agregat	II - 5
D. Sifat-Sifat Beton Non Pasir	II - 7
1. Berat beton per m ³	II - 7
2. Rongga udara	II - 9
3. Kuat tekan beton	II - 12
4. Modulus elastisitas	II - 13
E. Proporsi Campuran Beton Non Pasir	II - 15
1. Proporsi agregat terhadap semen	II - 15
2. Proporsi air terhadap semen	II - 15
F. Kebutuhan Bahan dalam 1 m ³ Kubik Beton Non Pasir ..	II - 16
BAB. III LANDASAN TEORI	III - 1
A. Bahan Dasar Beton Non Pasir	III - 1
1. Air	III - 1
2. Semen	III - 1
3. Agregat	III - 1
B. Beton Non Pasir	III - 1
1. Berat beton per m ³	III - 1
2. Rongga udara	III - 2
3. Kuat tekan	III - 2
4. Modulus elastisitas	III - 2
5. Proporsi campuran	III - 3
6. Kebutuhan bahan dalam 1 m ³ beton non pasir	III - 3



BAB. IV	METODOLOGI PENELITIAN	IV - 1
A.	Bahan Penelitian	IV - 1
1.	Air	IV - 1
2.	Semen	IV - 1
3.	Agregat (kerikil Mahakam)	IV - 2
4.	Benda uji beton non pasir	IV - 3
B.	Peralatan Penelitian	IV - 3
1.	Peralatan pemeriksaan bahan dasar	IV - 3
2.	Peralatan pembuatan benda uji	IV - 6
3.	Peralatan pengujian	IV - 8
C.	Cara Penelitian	IV - 9
1.	Persiapan	IV - 9
2.	Pemeriksaan bahan dasar	IV - 9
3.	Perancangan campuran beton non pasir	IV - 11
4.	Pembuatan benda uji	IV - 13
5.	Pengujian beton non pasir	IV - 18
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	V - 1
A.	Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Bahan Dasar	V - 1
1.	Pemeriksaan air	V - 1
2.	Pemeriksaan semen	V - 1
3.	Pemeriksaan dan pengujian kerikil Mahakam	V - 1
a.	Berat jenis	V - 1
b.	Serapan air	V - 2
c.	Berat satuan	V - 3
d.	Kekerasan	V - 3
e.	Ketahanan aus	V - 4
B.	Hasil Perancangan Campuran	V - 4
1.	Rancangan dasar campuran	V - 4
2.	Perhitungan kebutuhan bahan	V - 5
3.	Benda uji beton non pasir hasil perancangan	V - 6
C.	Hasil Pengujian Beton Non Pasir	V - 8
1.	Berat beton per m ³	V - 8
2.	Rongga udara	V - 12
3.	Kuat tekan	V - 15
4.	Modulus elastisitas	V - 21
E.	Kebutuhan Bahan dalam 1 m ³ beton	V - 23
BAB. VI	KESIMPULAN DAN SARAN	VI - 1
A.	Kesimpulan	VI - 1
B.	Saran	VI - 3

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN