

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Batasan Masalah .....	2
E. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Beton .....	5
B. Klasifikasi Beton .....	6
C. Bahan Penyusun Beton .....	8
D. Sifat Beton .....	23
E. Kuat Tekan Beton .....	24
F. Nilai <i>Slump</i> .....	26
G. Perencanaan Campuran Beton .....	28
H. Perawatan Beton .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	31
B. Alat-alat yang digunakan .....	31
C. Bahan atau Material Penelitian .....	32
D. Metode Pelaksanaan .....	32
E. Bagan Alir .....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Pengujian dari Berat Jenis Semen .....	38
B. Hasil Penelitian Bahan Penyusun Beton .....	39
C. Hasil Perhitungan <i>Mix Design</i> .....	46
D. Hasil Pengujian dari <i>Slump</i> .....	48
E. Hasil Pengujian dari kuat tekan beton .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	51
B. Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMP.</b>	

## DAFTAR TABEL

### Nomor

Tabel 2.1	Kelas dan Mutu Beton .....	6
Tabel 2.2	Persyaratan Kekerasan Agregat Kasar untuk Beton Normal .....	20
Tabel 2.3	Jenis Beton Menurut Kuat Tekannya .....	23
Tabel 2.4	Berat Jenis Beton .....	23
Tabel 2.5	Hubungan Kuat Tekan Beton Terhadap Umur Beton .....	24
Tabel 2.6	Nilai-Nilai <i>Slump</i> .....	27
Tabel 4.1	Hasil Pengujian dari Berat Jenis Semen Tonasa.....	38
Tabel 4.2	Hasil Pengujian dari Berat Jenis Semen Conch.....	38
Tabel 4.3	Hasil Pengujian dari Analisa Saringan Pasir Puna .....	39
Tabel 4.4	Hasil Pengujian dari Analisa Saringan Batu Pecah Puna .....	40
Tabel 4.5	Hasil Pengujian dari Berat Jenis Pasir Puna .....	40
Tabel 4.6	Hasil Pengujian dari Berat Jenis Batu Pecah Puna.....	41
Tabel 4.7	Hasil Pengujian dari Kadar Air Pasir Puna.....	41
Tabel 4.8	Hasil Pengujian dari Kadar Air Batu Pecah Puna .....	42
Tabel 4.9	Hasil Pengujian dari Berat Isi Pasir Puna .....	42
Tabel 4.10	Hasil Pengujian dari Berat Isi Batu Pecah Puna.....	43
Tabel 4.11	Hasil Pengujian dari Kadar Lumpur Pasir Puna .....	43
Tabel 4.12	Hasil Pengujian dari Kadar Lumpur Batu Pecah Puna.....	44
Tabel 4.13	Hasil Pengujian dari Abrasi Agregat Batu Pecah Puna .....	45
Tabel 4.14	Hasil Perhitungan <i>Mix Design</i> .....	46
Tabel 4.15	Hasil Pengujian dari Uji <i>Slump</i> .....	48
Tabel 4.16	Hasil Pengujian dari Kuat Tekan Beton .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Semen <i>Conch</i> .....	14
Gambar 2.2 Gambar Semen Tonasa .....	15
Gambar 2.3 Gambar Agregat Halus .....	19
Gambar 2.4 Gambar Agregat Kasar .....	20
Gambar 2.5 Gambar Air .....	21
Gambar 2.6 Gambar Pengujian <i>Slump</i> .....	26
Gambar 2.7 Gambar Perawatan Beton .....	30

## DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL

Fc'	= Kuat Tekan Beton
%	= Persentase
$\pi$	= Phi (3,14285)
°C	= Derajat <i>Celcius</i>
Ee	= Modulus Elastisitasi Beton
We	= Berat Jenis Beton
N	= <i>Newton</i>
kN	= Kilo <i>Newton</i>
MPa	= <i>Mega Pascal</i>
Kg	= Kilogram
gr	= Gram
cm	= Centimeter
m	= Meter
mm	= milimeter
mm <sup>2</sup>	= Milimeter persegi
ml	= Milimeter
lt	= Liter
d	= Diameter
V	= Volume Benda Uji Silinder
SNI	= Standar Nasional Indonesia
ASTM	= <i>America Standar Testing and Material</i>
PBI	= Peraturan Beton Indonesia

## **DAFTAR LAMPIRAN.**

- Lamp. I Pemeriksaan dari Berat Jenis Semen
- Lamp. II Pemeriksaan dari Ansar Agregat Kasar
- Lamp. III Pemeriksaan dari Ansar Gabungan
- Lamp. IV Pemeriksa'an dari Berat Jenis Agregat Halus dan Kasar
- Lamp. V Pemeriksa'an dari Kadar Air Agregat Halus dan Kasar
- Lamp. VI Pemeriksa'an dari Berat Isi Agregat Halus dan Agregat Kasar
- Lamp. VII Pemeriksaan dari Kadar Lumpur Agregat Halus dan Agregat Kasar
- Lamp. VIII Pemeriksaan dari Abrasi Agregat Kasar
- Lamp. IX *Mix Design*
- Lamp. X Hasil Kuat Tekan Beton
- Lamp. XI Nilai *Slump*
- Lamp. XII Foto-Foto Alat dan Bahan
- Lamp. XIII Foto-Foto Pendukung Penelitian.