

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Sasaran Penelitian.....	I-4
1.5 Batasan Masalah	I-4
1.6 Manfaat.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II KAJIAN LITERATUR	
2.1 Pengertian Beton.....	II-7
2.2 Kuat Tekan Beton	II-8
2.3 Bahan Dasar Beton	II-16
2.3.1 Semen	II-16
2.3.1.1 Semen Portland.....	II-17
2.3.1.2 Sifat Kimia Semen.....	II-18

2.3.1.3	Sifat Fisik Semen.....	II-19
2.3.2	Agregat	II-20
2.3.3	Air.....	II-22
2.4	Batu Bata	II-23
2.5	Sifat-sifat Beton.....	II-24
2.5.1	Kemudahan Pekerjaan (<i>Workabilitas</i>).....	II-25
2.5.2	Pemisahan Kerikil (<i>Egegation</i>)	II-28
2.5.3	Pemisahan Air (<i>Bleeding</i>).....	II-29
2.6	Hipotesis	II-29

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1	Bagan Alur Penelitian	III-30
3.2	Tempat Penelitian	III-31
3.3	Standar dan Alat Penelitian	III-31
3.3.1	Standar Pengujian	III-31
3.3.2	Alat Pengujian	III-32
3.4	Pengujian Material.....	III-32
3.4.1	Penyiapan Benda Uji dari Contoh Agregat	III-32
3.4.1.1	Ruang Lingkup	III-32
3.4.1.2	Peralatan dan Bahan	III-32
3.4.1.3	Persiapan contoh Uji.....	III-32
3.4.1.4	Langkah-langkah Pelaksanaan	III-32
3.4.1.5	Perhitungan Hasil Uji	III-34

3.4.2	Pengujian Analisa Saringan.....	III-34
3.4.2.1	Ruang Lingkup ..	III-34
3.4.2.2	Peralatan dan Bahan ..	III-35
3.4.2.3	Persiapan contoh Uji.....	III-35
3.4.2.4	Langkah-langkah Pelaksanaan ..	III-36
3.4.2.5	Perhitungan Hasil Uji ..	III-36
3.4.3	Pengujian Berat Isi Agregat.....	III-36
3.4.3.1	Ruang Lingkup ..	III-36
3.4.3.2	Peralatan dan Bahan ..	III-36
3.4.3.3	Persiapan contoh Uji.....	III-37
3.4.3.4	Langkah-langkah Pelaksanaan ..	III-37
3.4.3.5	Perhitungan Hasil Uji ..	III-39
3.4.4	Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar.....	III-39
3.4.4.1	Ruang Lingkup ..	III-39
3.4.4.2	Peralatan dan Bahan ..	III-40
3.4.4.3	Persiapan contoh Uji.....	III-41
3.4.4.4	Langkah-langkah Pelaksanaan ..	III-41
3.4.4.5	Perhitungan Hasil Uji ..	III-42
3.4.5	Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus.....	III-43
3.4.5.1	Ruang Lingkup ..	III-43
3.4.5.2	Peralatan dan Bahan ..	III-43
3.4.5.3	Persiapan contoh Uji.....	III-44
3.4.5.4	Langkah-langkah Pelaksanaan ..	III-44

3.4.5.5	Perhitungan Hasil Uji	III-46
3.4.6	Pengujian Bahan dalam Agregat yang Lolos Saringan No. 200 ...	III-47
3.4.6.1	Ruang Lingkup	III-47
3.4.6.2	Peralatan dan Bahan	III-47
3.4.6.3	Persiapan contoh Uji.....	III-47
3.4.6.4	Langkah-langkah Pelaksanaan	III-48
3.4.6.5	Perhitungan Hasil Uji	III-48
3.4.7	Pengujian Kotoran Organik dalam Agregat Halus	III-49
3.4.7.1	Ruang Lingkup	III-49
3.4.7.2	Peralatan dan Bahan	III-49
3.4.7.3	Persiapan contoh Uji.....	III-49
3.4.7.4	Langkah-langkah Pelaksanaan	III-49
3.4.7.5	Perhitungan Hasil Uji	III-50
3.4.8	Pengujian Gumpalan Lempung dan Butiran Mudah Pecah dalam Agregat	III-50
3.4.8.1	Ruang Lingkup	III-50
3.4.8.2	Peralatan dan Bahan	III-50
3.4.8.3	Persiapan contoh Uji.....	III-50
3.4.8.4	Langkah-langkah Pelaksanaan	III-51
3.4.8.5	Perhitungan Hasil Uji	III-52
3.4.9	Pengujian Keausan Agregat dengan Mesin Los Angeles.....	III-53
3.4.9.1	Ruang Lingkup	III-53
3.4.9.2	Peralatan dan Bahan	III-53

3.4.9.3	Persiapan contoh Uji.....	III-54
3.4.9.4	Langkah-langkah Pelaksanaan	III-55
3.4.9.5	Perhitungan Hasil Uji	III-55
3.4.10	Pengujian Ketahanan Terhadap Tekanan	III-55
3.4.10.1	Ruang Lingkup	III-55
3.4.10.2	Peralatan dan Bahan	III-56
3.4.10.3	Persiapan contoh Uji.....	III-56
3.4.10.4	Langkah-langkah Pelaksanaan	III-57
3.4.10.5	Perhitungan Hasil Uji	III-57
3.4.11	Pengujian Kadar Air Agregat	III-58
3.4.11.1	Ruang Lingkup	III-58
3.4.11.2	Peralatan dan Bahan	III-58
3.4.11.3	Persiapan contoh Uji.....	III-58
3.4.11.4	Langkah-langkah Pelaksanaan	III-59
3.4.11.5	Perhitungan Hasil Uji	III-59
3.5	Pengujian Slump Beton	III-60
3.5.1	Peralatan.....	III-60
3.5.2	Benda Uji	III-60
3.5.3	Cara Pengujian atau Prosedur.....	III-60
3.5.4	Pengukuran Slump.....	III-61
3.6	Pengujian Kuat Tekan Beton.....	III-62
3.6.1	Peralatan	III-62
3.6.2	Benda Uji	III-62

3.6.3	Cara Pengujian atau Prosedur	III-64
3.6.4	Perhitungan	III-64
3.7	Pengujian Pada Pecahan Batako	III-65
3.8	Pembuatan Benda Uji Beton Segar	III-65
3.9	Pelaksanaan Pembuatan Benda Uji Beton Normal Dengan Bahan Campuran Pecahan Batako dengan Perbandingan 0%, 20%, 40%, 60%, 80% dan 100% Terhadap Berat Kerikil (Agregat Kasar)	III-66

DAFTAR PUSTAKA