

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR ISI TABEL .....	vi
DAFTAR ISI GAMBAR .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Pembatasan Masalah .....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Batako .....	4
2.2 Bahan–Bahan Penyusun Batako .....	7
2.2.1 Bottom ash (abu dasar) .....	7
2.2.2 Semen .....	11
2.2.3 <i>Bottom Ash</i> sebagai pengganti semen .....	14
2.2.4 Pasir .....	15
2.2.4 Air .....	16
2.3 Pengujian Agregat Halus .....	17
2.3.1 Analisa gradasi .....	17
2.3.2 Pengujian berat jenis dan penyerapan .....	17
2.4 Pengujian Batako .....	18
2.4.1 Pengujian kuat tekan .....	18
2.4.2 Pengujian penyerapan air .....	18
2.5 Metode Analisis .....	19

2.5.1	Analisis anova .....	19
2.5.2	Analisis regresi .....	20
2.6	Penelitian Terdahulu.....	20
2.7	Hipotesis .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
3.1	Rencana Penelitian .....	23
3.2	Lokasi Penelitian .....	23
3.3	Bahan dan Alat .....	24
3.4	Analisa Agregat Halus .....	25
3.4.1	Analisa gradasi .....	25
3.4.2	Analisa berat jenis dan penyerapan agregat .....	25
3.5	Variabel Penelitian .....	26
3.6	Rancangan Penelitian .....	26
3.7	Pembuatan .....	27
3.8	Umur .....	27
3.9	Metode Pengumpulan Data .....	28
3.10	Pengujian .....	28
3.10.1	Kuat Tekan .....	28
3.10.2	Penyerapan air .....	28
3.11	Diagram Alir Penelitian .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>32</b>
4.1	Hasil Pengujian Agregat .....	32
4.1.1	Uji gradasi.....	32
4.1.2	Uji berat jenis dan penyerapan air .....	37
4.2	Pembuatan Benda Uji .....	38
4.2.1	Penentuan campuran .....	38
4.2.2	Proses pembuatan .....	40
4.2.3	Perawatan .....	41
4.2.3	Benda uji batako.....	42



4.3	Pengujian Batako .....	43
4.3.1	Pengujian tekan.....	43
4.3.2	Penyerapan air .....	46
4.4	Pengujian Hipotesis dan Pembahasan .....	49
4.4.1	Kuat tekan.....	49
4.4.2	Penyerapan air .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.</b> ....		<b>59</b>
5.1	Kesimpulan .....	59
5.2	Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

