

## DAFTAR ISI

	halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	vii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Batasan Masalah .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Bata Beton .....	6
A.1 Pengertian Bata Beton .....	6
A.2 Persyaratan Mutu Bata Beton .....	7
A.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Mutu Bata Beton .....	9
A.4 Keuntungan dan Kerugian dari Bata Beton Berlubang .....	11
B. Abu Batu Bara .....	12
B.1 <i>Bottom Ash</i> .....	13
B.2 <i>Fly Ash</i> .....	16
C. Semen .....	17
D. Agregat .....	19
E. Air .....	21
F. Kuat Tekan .....	22

G. Daya Serap Air .....	22
H. Penelitian Terdahulu .....	23

### **III. METODE PENELITIAN**

A. Bahan .....	25
B. Peralatan .....	25
C. Variabel Penelitian .....	27
D. Pelaksanaan Penelitian .....	28
D.1 Pengadaan Bahan dan Peralatan .....	28
D.2 Pemeriksaan Bahan .....	28
D.3 Pembuatan Bata Beton Berlubang .....	29
D.4 Pengujian Kuat Tekan Bata Beton Berlubang .....	32
D.5 Pengujian Serapan Air Bata Beton Berlubang .....	33
E. Analisa Hasil Penelitian .....	34
F. Bagan Alir Penelitian .....	35

### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Pengujian Bahan Susun Bata Beton Berlubang .....	37
B. Perancangan Campuran .....	39
C. Pengujian Bata Beton Berlubang .....	40
C.1 Pemeriksaan Dimensi Bata Beton Berlubang .....	40
C.2 Kuat Tekan Bata Beton Berlubang .....	41
C.3 Serapan Air Bata Beton Berlubang .....	52

### **V. PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	62
B. Saran .....	63

### **DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A (Hasil Uji Pendahuluan)**

**LAMPIRAN B (Perhitungan Pencampuran Benda Uji)**

**LAMPIRAN C (Hasil Penelitian)**

**LAMPIRAN D (Foto Dokumentasi Penelitian)**

**LAMPIRAN E (Lembar Asistensi)**