

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.5 BATASAN MASALAH.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Umum.....	7
3.2 Material Penyusun Beton.....	8
3.2.1 Semen <i>Portland</i> .....	9
3.2.2 Agregat Halus.....	10
3.2.3 Agregat Kasar.....	10

	3.2.4 Air .....	11
	3.3 Pozzolan .....	12
	3.4 Slump .....	13
	3.5 Abu Gergaji Kayu .....	13
	3.5.1 Mekanisme abu gergaji kayu .....	13
	3.6 <i>Paving Block</i> .....	16
	3.6.1 Perancangan Campuran Adukan <i>Paving Block</i> .....	16
	3.6.2 Pembuatan <i>Paving Block</i> .....	17
	3.6.3 Kuat Desak <i>Paving Block</i> .....	19
BAB IV	METODE PENELITIAN .....	20
	4.1 Kebutuhan Bahan .....	20
	4.2 Alat-alat .....	22
	4.3 Pengujian Kuat Desak <i>Paving Block</i> .....	22
	4.4 Prosedur Penelitian .....	23
BAB V	PELAKSANAAN PENELITIAN .....	27
	5.1 Umum .....	27
	5.2 Penelitian Pendahuluan .....	27
	5.2.1 Bahan bahan .....	27
	5.2.2 Pembuatan Benda Uji .....	28
	5.2.3 Perawatan Benda Uji .....	28
	5.3 Pengujian Kuat Desak <i>Paving Block</i> .....	28
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
	6.1 Hasil .....	30

	6.1.1 Pemeriksaan Agregat Halus dan Kasar.....	30
	6.1.2 Abu Gergaji Kayu .....	31
	6.1.3 Kuat Desak.....	32
	6.1.4 Perhitungan biaya <i>paving block</i> .....	34
	6.2 Pembahasan.....	36
	6.2.1 Agregat Halus dan Kasar .....	37
	6.2.2 Kuat Desak.....	39
	6.2.3 Perbandingan prosentase abu gergaji kayu terhadap berat semen dan terhadap kuat desak <i>paving block</i> .....	42
	6.2.4 Biaya .....	44
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
	7.1 Kesimpulan .....	45
	7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Hasil Pengujian Kuat Desak <i>Paving Block</i> Dengan Beberapa Perbandingan (Ibnu dan Soegi, 2000).....	5
Tabel 3.1	Unsur-unsur utama semen .....	10
Tabel 4.1	Komposisi campuran benda uji.....	22
Tabel 4.2	Alat-alat yang digunakan.....	22
Tabel 6.1	Data pemeriksaan modulus halus butir pasir.....	30
Tabel 6.2	Data pemeriksaan berat jenis agregat halus .....	31
Tabel 6.3	Data pemeriksaan berat jenis agregat kasar .....	31
Tabel 6.4	Analisis pengujian kuat desak pada umur 7 hari ( $\text{kg/cm}^2$ ).....	32
Tabel 6.5	Analisis pengujian kuat desak pada umur 28 hari ( $\text{kg/cm}^2$ ) .....	33
Tabel 6.6	Biaya pembuatan <i>paving block</i> .....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Butiran kelompok agregat .....	15
Gambar 4.1	Bagan Alir Prosedur Penelitian .....	25
Gambar 4.2	Bagan Alir Pelaksanaan Penelitian.....	26
Gambar 6.1	Grafik Gradasi Pasir Alam Sungai Boyong .....	31
Gambar 6.2	Grafik kuat desak umur 7 hari .....	33
Gambar 6.3	Grafik kuat desak umur 28 hari .....	34
Gambar 6.4	Grafik kuat desak variasi dibagi kuat desak variasi tertinggi terhadap berbagai prosentase abu gergaji kayu dengan semen pada umur 7 hari .....	39
Gambar 6.5	Grafik kuat desak variasi dibagi kuat desak variasi tertinggi terhadap berbagai prosentase abu gergaji kayu dengan semen pada umur 28 hari .....	41
Gambar 6.6	Grafik Perbandingan Variasi Abu Gergaji Kayu Terhadap Kuat Desak dengan Berat Semen.....	43