

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Klasifikasi Jalan.....	4
2.2 Kecepatan Rencana.....	7
2.3 Bagian – Bagian Jalan.....	7
2.4 Jenis Konstruksi Perkerasan.....	8
2.4.1 Perkerasan Lentur (<i>Flexible Pavement</i>).....	9
2.4.2 Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>).....	13
2.4.3 Perkerasan Komposit.....	19
2.4.4 <i>Paving Block</i>	21
2.5 Klasifikasi <i>Paving Block</i>	22
2.6 Material Penyusun <i>Paving Block</i>	23
2.6.1 Semen <i>Portland</i>	23

2.6.2	Agregat Halus.....	23
2.6.3	Air.....	24
2.7	Keramik.....	24
2.7.1	Pengertian Keramik.....	24
2.7.2	Klasifikasi Keramik.....	25
2.7.3	Keramik Berbahan Dasar Lempung.....	25
2.8	Daun Bambu.....	26
2.9	Kuat Tekan.....	27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Pengertian Umum.....	28
3.2	Tipe Penelitian.....	29
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.4	Benda Uji.....	30
3.5	Bahan Penelitian.....	30
3.6	Metode Analisis Data.....	31
3.6.1	Kadar Pecahan Keramik 0%.....	31
3.6.2	Kadar Pecahan Keramik 5%.....	31
3.6.3	Kadar Pecahan Keramik 10%.....	32
3.6.4	Kadar Pecahan Keramik 15%.....	33
3.6.5	Kadar Abu Daun Bambu 0%.....	34
3.6.6	Kadar Abu Daun Bambu 5%.....	35
3.6.7	Kadar Abu Daun Bambu 10%.....	35
3.6.8	Kadar Abu daun Bambu 15%.....	36
3.7	Peralatan Penelitian.....	37
3.8	Tahapan Penelitian.....	38

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1	Pengumpulan Data.....	41
4.1.1	Hasil Pemeriksaan Kualitas Bahan Penelitian.....	41
4.1.2	Pelaksanaan Eksperimen.....	45
4.2	Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i>	50
4.2.1	Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i> Umur 14 Hari.....	50
4.2.2	Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i> Umur 28 Hari.....	57
4.3	Pengujian Serapan Air <i>Paving Block</i>	59
4.3.1	Pengujian Serapan Air <i>Paving Block</i> Umur 14 Hari.....	59
4.3.2	Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Block</i> Umur 28 Hari.....	61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA	66
-----------------------------	----

LAMPIRAN	67
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Jalan secara Umum.....	5
Tabel 2.2 Klasifikasi Menurut Medan Jalan.....	5
Tabel 2.3 Klasifikasi Jalan Dalam LHR.....	6
Tabel 2.4 Kecepatan Rencana (V_r) sesuai Klasifikasi Fungsi dan Medan.....	7
Tabel 2.5 Perkerasan Lentur.....	10
Tabel 2.6 Perkerasan Kaku.....	14
Tabel 2.7 Perbedaan Perkerasan Kaku dan Lentur.....	15
Tabel 2.8 Sifat Fisik <i>Paving Block</i>	22
Tabel 3.1 Jumlah Benda Uji.....	30
Tabel 3.2 Jumlah Benda Uji.....	30
Tabel 3.3 Komposisi Campuran Benda Uji.....	34
Tabel 3.4 Komposisi Campuran Benda Uji.....	37
Tabel 4.1 Analisa Saringan Untuk Agregat Halus.....	42
Tabel 4.2 Faktor Konversi Umur Beton.....	52
Tabel 4.3 Hasil Uji Kuat Tekan <i>Paving Block</i> Umur 14 Hari.....	55
Tabel 4.4 Faktor Umur <i>Paving Block</i>	56
Tabel 4.5 Hasil Uji Kuat Tekan <i>Paving Block</i> Umur 28 Hari.....	58
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Penyerapan Air Umur 14 Hari.....	60
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Penyerapan Air Umur 28 Hari.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 DAMAJA, DAMIJA, DAWASIA.....	8
Gambar 2.2 Lapisan Perkerasan.....	10
Gambar 2.3 Lapis Perkerasan Kaku.....	15
Gambar 3.1 Skema Pengujian Kuat Tekan Beton.....	40
Gambar 4.1 Uji Kadar Lumpur.....	43
Gambar 4.2 Pecahan Keramik Porselen.....	44
Gambar 4.3 Abu Daun Bambu.....	45
Gambar 4.4 Pengaduk Sekop.....	46
Gambar 4.5 Memasukkan Campuran pada Alat Cetak Paving.....	47
Gambar 4.6 Pemerataan Campuran dengan Cara Menumbuk.....	47
Gambar 4.7 Cetakan Paving Diangkat.....	48
Gambar 4.8 <i>Paving Block</i> Selesai Dicitak.....	49
Gambar 4.9 <i>Paving Block</i> Selesai Dicitak.....	49
Gambar 4.10 Grafik Kuat Tekan Umur 14 Hari.....	55
Gambar 4.11 Grafik Kuat Tekan Umur 28 Hari.....	58
Gambar 4.12 Grafik Penyerapan Air Umur 14 Hari.....	61
Gambar 4.13 Grafik Penyerapan Air Umur 28 Hari.....	63