

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penyusunan Laporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Cone Block</i>	4
2.2 Pengertian Limbah atau Sampah	6
2.2.1 Jenis-Jenis Limbah	6
2.2.2 Pemanfaatan Limbah.....	7
2.3 Jenis-Jenis <i>Paving Block</i> SNI 03-0691-1996.....	8
2.3.1 <i>Paving Block</i> Press Manual (K50 – K100).....	8
2.3.2 <i>Paving Block</i> Press Mesin Vibrasi (K150 – K250)	8
2.3.3 <i>Paving Block</i> Press Mesin Hidrolik (K300 – K450)	9
2.4 <i>Concrete Cone Block Pavement</i>	10
2.4.1 Bentuk <i>Cone Block</i>	10
2.4.2 Ukuran <i>Cone Block</i>	10
	xi

2.4.3	Jenis-Jenis Pola Penataan Cone Block	12
2.5	Material Penyusun <i>Paving Block</i>	14
2.5.1	Air	14
2.5.2	Abu Sekam Padi (ASP).....	15
2.5.3	Agregat halus (Pasir).....	16
2.5.4	Beling Hijau/ Serbuk Kaca Hijau.....	16
2.5.5	Semen.....	18
2.6	Karakteristik <i>Paving Block</i>	20
2.6.1	Kuat Tekan	20
2.6.2	Kuat Lentur	20
2.6.3	Daya Serap Air.....	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Bagan Alur Penelitian	23
3.2	Waktu Dan Tempat	24
3.3	Tahapan Penelitian.....	24
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	26
3.5	Penelitian Pendahuluan	27
3.5.1	Persiapan Alat dan Bahan	27
3.5.2	Persiapan Benda Uji.....	28
3.6.	Proses Pembuatan Sampel.....	30

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1	Pembuatan Benda Uji <i>Cone Block</i>	38
4.1.1	Analisa Kadar Lumpur.....	38
4.1.2	Analisa Kadar Air	39
4.1.3	Analisa Semen.....	40
4.1.4	Analisa Serbuk Kaca Hijau	41
4.1.5	Analisa Abu Sekam Padi.....	42
4.2	Luas Permukaan <i>Cone Block</i>	44
4.3	Pengujian <i>Cone Block (Paving Block)</i>	44
4.3.1	Pengaruh Pencampuran Abu Sekam Padi dan Serbuk Kaca Hijau Pada Kuat Tekan	44

4.3.2	Pengaruh Pencampuran Abu Sekam Padi Dan Serbuk Kaca Hijau Pada Kuat Lentur.....	53
4.3.3	Pengaruh Pencampuran Abu Sekam Padi dan Serbuk Kaca Hijau Terhadap Daya Serap Air (Arbsorpsi)	61
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		xvii
LAMPIRAN		xviii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Mutu Paving Block	5
Tabel 2.2	Kandungan Komposisi Berwarna	17
Tabel 3.1	Jumlah Komposisi Serbuk Kaca Hijau dan Abu Sekam Padi pada Benda Uji	25
Tabel 3.2	Jumlah Komposisi Abu Sekam Padi pada Benda Uji	25
Tabel 3.3	Jumlah Komposisi Serbuk Kaca Hijau pada Benda Uji	26
Tabel 3.4	Campuran Materials Tambahan Cone Block	30
Tabel 4.1	Analisa Kadar Lumpur Agregat Halus	39
Tabel 4.2	Analisa Kadar Air Agregat Kadar Halus	40
Tabel 4.3	Kandungan komposisi Kaca Berwarna	42
Tabel 4.4	Analisa Kadar Air Abu Sekam Padi	43
Tabel 4.5	Analisa Uji Kuat Tekan Cone Block Umur 7 Hari	45
Tabel 4.6	Hasil Uji Kuat Tekan Cone Block Umur 7 Hari	47
Tabel 4.7	Analisa Uji Kuat Tekan Cone Block Umur 14 Hari	49
Tabel 4.8	Hasil Uji Kuat Tekan Cone Block Umur 14 Hari	52
Tabel 4.9	Analisa Uji Kuat Lentur Cone Block Umur 7 Hari	54
Tabel 4.10	Hasil Uji Kuat Lentur Cone Block Umur 7 Hari	56
Tabel 4.11	Analisa Uji Kuat Lentur Cone Block Umur 14 Hari	58
Tabel 4.12	Hasil Uji Kuat Lentur Cone Block Umur 14 Hari	60
Tabel 4.13	Analisa Uji Daya Serap Air (Absorpsi) Cone Block Umur 7 Hari	62
Tabel 4.14	Hasil Uji Daya Serap Air (Absorpsi) Cone Block Umur 7 Hari	64
Tabel 4.15	Analisa Uji Daya Serap Air (Absorpsi) Cone Block Umur 14 Hari	66
Tabel 4.16	Hasil Uji Daya Serap Air (Absorpsi) Cone Block Umur 14 Hari	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alat cetak cone block tangan/ manual	8
Gambar 2.2	Mesin cone block Press hidrolis	9
Gambar 2.3	Bentuk cone block	10
Gambar 2.4	Ukuran cone block	12
Gambar 2.5	Pola dasar penataan 1 cone block	13
Gambar 2.6	Pola kombinasi 2 cone block	13
Gambar 2.7	Pola transisi cone block	14
Gambar 2.8	Abu sekam padi	15
Gambar 2.9	Serbuk kaca hijau	18
Gambar 3.1	Bagan Alur Penelitian	23
Gambar 3.2	Agregat yang ditimbang	31
Gambar 3.3	Agregat dalam adonan	31
Gambar 3.4	Adonan agregat	32
Gambar 3.5	Penuangan air ke adonan	32
Gambar 3.6	Pengisian adonan pada cetakan <i>cone block</i>	32
Gambar 3.7	Pengisian adonan pada cetakan <i>cone block</i>	33
Gambar 3.8	Hasil <i>Cone Block</i>	33
Gambar 3.9	Alat Uji Kuat Tekan Beton	35
Gambar 4.1	Percobaan I (A) dan Percobaan I (B)	38
Gambar 4.2	Abu sekam padi (ASP)	43
Gambar 4.3	Sketsa paving block	44
Gambar 4.4	Uji kuat tekan cone block 7 hari	48
Gambar 4.5	Uji kuat tekan cone block 14 hari	53
Gambar 4.6	Uji kuat lentur cone block 7 hari	57
Gambar 4.7	Uji kuat lentur cone block 14 hari	61
Gambar 4.8	Uji daya serap air cone block umur 7 hari	65
Gambar 4.9	Uji daya serap air cone block umur 14 hari	69

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Uji Kuat Tekan Cone Block Umur 7 Hari Sesuai Presentase	48
Grafik 4.2 Uji Kuat Tekan Cone Block 14 Hari Sesuai Presentase	52
Grafik 4.3 Uji Daya Lentur Cone Block 7 Hari Sesuai Presentase	56
Grafik 4.4 Uji Daya Lentur Cone Block 14 Hari Sesuai Presentase	60
Grafik 4.5 Uji Daya Serap Air Cone Block Umur 7 Hari Sesuai Presentase	64
Grafik 4.6 Uji Daya Serap Air Cone Block Umur 14 Hari Sesuai Presentase	68