

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	6
1.5 Manfaat .....	6
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA .....	7
2.1 Budidaya Jamur Tiram .....	7
2.1.1 Jamur Tiram .....	7
2.1.2 Syarat Tumbuh Jamur Tiram .....	8
2.1.3 Cara Budidaya Jamur Tiram .....	8
2.2 Beton Ringan .....	11
2.2.1 Kriteria Kualitas Beton Ringan .....	12
2.2.2 Keunggulan Beton Ringan .....	13
2.3 Interlocking Brick .....	13
2.4 Metode Pembuatan Beton Ringan .....	14
2.4.1 CLC ( <i>Cellular Lightweight Concrete</i> ) .....	14
2.4.2 AAC ( <i>Autoclaved Aerated Concrete</i> ) .....	15

2.5	Hasil Penelitian Terdahulu .....	16
2.6	Kuat Tekan Beton Ringan .....	19
2.7	Kapilaritas Air .....	21
	<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1	Teknik Pengumpulan Data .....	23
3.2	Alat dan Bahan .....	23
3.2.1	Alat Penelitian .....	23
3.2.2	Bahan.....	23
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.3.1	Waktu Penelitian .....	24
3.3.2	Tempat Penelitian.....	24
3.4	Kerangka Penelitian .....	24
3.5	Kerangka Rancangan.....	25
3.6	Proses Perancangan .....	27
3.7	Pembuatan Beton Ringan CLC .....	28
3.8	Pengujian Densitas Beton Ringan .....	29
3.9	Pengujian Kuat Tekan .....	30
3.10	Pengujian Kapilaritas Air .....	30
3.11	Penyajian Data .....	31
	<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1	Analisa Hasil Perancangan.....	33
4.2	Proses Pembuatan Beton Ringan.....	41
4.3	Analisa Hasil Pengujian .....	45
4.3.1	Pengujian Material .....	46
4.3.1.1	Pengujian Densitas Beton Ringan .....	46
4.3.1.2	Pengujian Kapilaritas Air .....	47
4.3.1.3	Pengujian Kuat Tekan .....	50
4.3.2	Pengujian Benda Uji .....	52
4.3.2.1	Pengujian Densitas Beton Ringan .....	52
4.3.2.2	Pengujian Beban Benda Uji .....	54

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1    Kesimpulan .....	57
5.2    Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN 1 .....	61
LAMPIRAN 2 .....	67
BIODATA PENULIS.....	70

