

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Penelitian .....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
<b>BAB II : LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Batafoam .....	5
2.2 Alat dan Bahan .....	5
2.2.1 Alat.....	5
2.2.2 Bahan.....	8
2.3 Persiapan Pembuatan .....	10
2.4 Karakteristik Pengujian Batafoam.....	12
2.3.1 Penyerapan Air .....	13
2.3.2 Kuat Tekan .....	13
2.5 Limbah Dalam Sistem Lingkungan.....	14
2.6 Dampak Pemanfaatan Limbah Styrofoam Menjadi Batafoam Dan Hubungannya Terhadap Lingkungan .....	17

2.6.1 Proses Reaksi Kimia Styrofoam .....	18
2.6.2 Dampak Penggunaan Styrofoam .....	19
2.6.3 Dampak Bagi Lingkungan.....	20
2.6.4 Pengendalian Penggunaan Styrofoam.....	20

**BAB III : PEMANFAATAN LIMBAH STYROFOAM DALAM PEMBUATAN BATAFOAM**

3.1 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.1.2 Bahan dan Peralatan.....	22
3.1.2.1 Bahan .....	22
3.1.2.2 Peralatan.....	23
3.2 Teknik Pembuatan Batafoam .....	25
3.2.1 Proses Pemanfaatan Limbah Styrofoam .....	25
3.2.2 Persiapan Pembuatan Batafoam .....	25
3.2.3 Penakaran Dalam Pembuatan Batafoam .....	25
3.2.4 Pencampuran Dan Pengadukan .....	25
3.2.5 Pencetakan.....	26
3.3 Variabel dan Parameter.....	28
3.4 Pengaruh Rasio Semen, Pasir, Air, Dalam Pembuatan Batafoam.....	31
3.4.1 Penyerapan Air ( <i>Water Absorption</i> ) .....	31
3.4.2 Tabel dan Grafik Penyerapan Air .....	32
3.4.2.1 Tabel Penyerapan Air.....	32
3.4.2.2 Grafik Penyerapan Air .....	37
3.5 Kuat Tekan ( <i>Compressive Strength</i> ).....	40
3.5.1 Tabel Dan Grafik Kuat Tekan .....	41
3.5.1.1 Tabel Kuat Tekan.....	41
3.5.1.2 Grafik Kuat Tekan .....	45

<b>BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	51
4.1 Kesimpulan .....	51
4.2 Saran .....	51

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 52

**LAMPIRAN :**

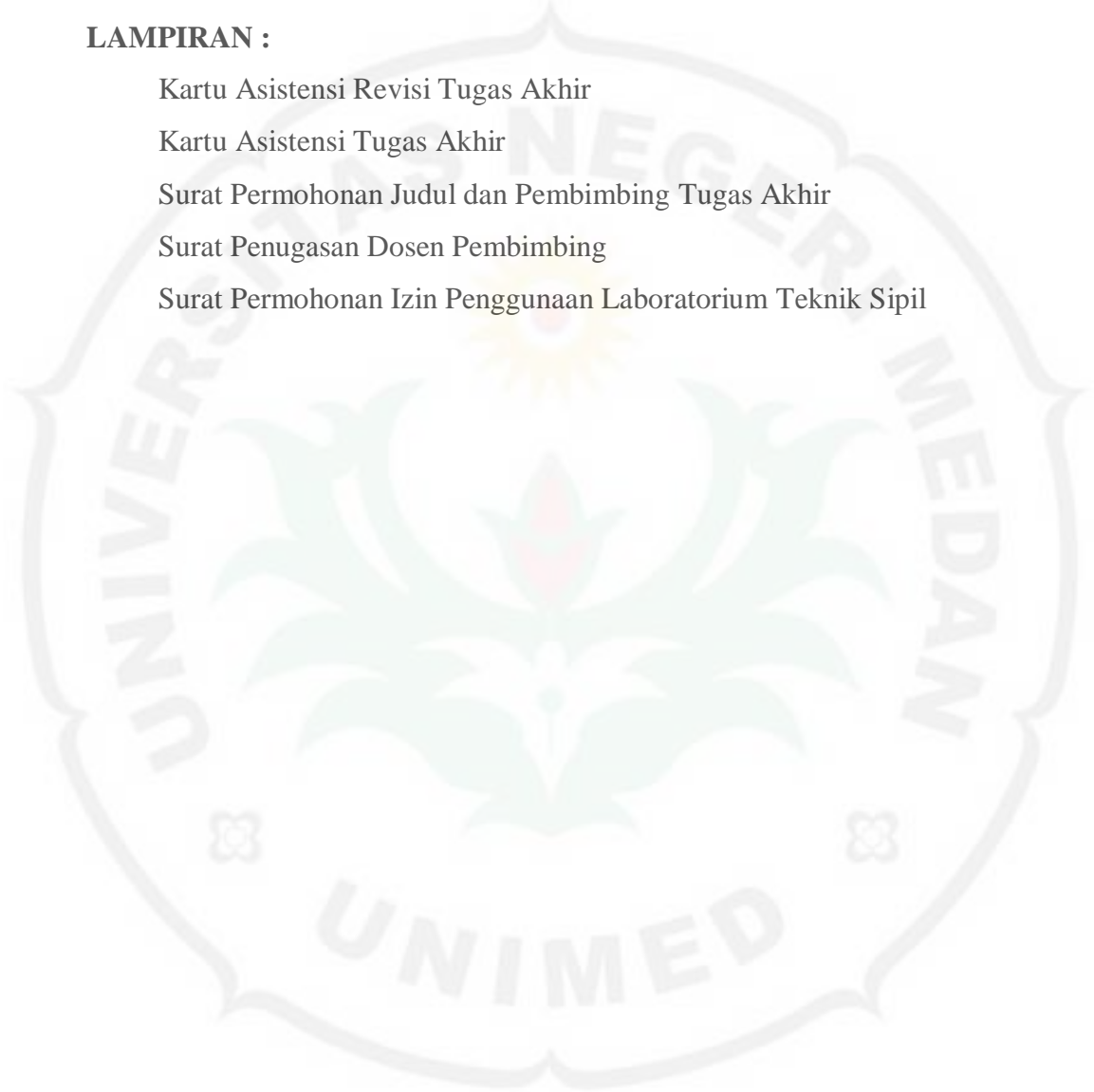
Kartu Asistensi Revisi Tugas Akhir

Kartu Asistensi Tugas Akhir

Surat Permohonan Judul dan Pembimbing Tugas Akhir

Surat Penugasan Dosen Pembimbing

Surat Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium Teknik Sipil



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY