

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan Pembimbing	i
Lembar Pengesahan Tim Penguji	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Kepentingan Akademis	v
Abstrak (Indonesia)	vi
Abstract (Inggris)	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah	2
1.2.3 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4 Sistematika Penelitian	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Pengertian Batako	7
2.2.2 Macam-Macam Batako	7
2.2.3 Persyaratan Batako	8
2.3 Bahan Penyusun Batako	9

2.3.1 Semen Portland.....	9
2.3.2 Agregat Halus.....	10
2.3.3 Air.....	12
2.3.4 Abu Sisa Pembakaran Sampah.....	13
2.4 Kuat Tekan Batako	13
2.5 Daya Serap (Absorpsi) Batako.....	14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Analisa Kebutuhan.....	16
3.1.1 Sumber Data	16
3.1.2 Alat dan Bahan	16
3.2 Perancangan Penelitian.....	18
3.3 Prosedur Penelitian	19
3.3.1 Studi Literatur	19
3.3.2 Pemeriksaan dan Pengujian.....	19
3.3.2.1 Pasir.....	19
3.3.2.2 Abu Sisa Pembakaran Sampah.....	20
3.3.2.3 Semen.....	21
3.3.3 <i>Sample</i> Penelitian.....	21
3.4 Teknik Analisis.....	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengujian Material	23
4.1.1 Pasir	23
4.1.2 Semen.....	27
4.1.3 Air.....	28
4.1.4 Abu Sisa Pembakaran Sampah.....	28
4.2 <i>Mix Design</i>	31
4.3 Hasil Uji Kuat Tekan Batako	32
4.3.1 Kuat Tekan Batako Umur 7 Hari	33
4.3.2 Kuat Tekan Batako Umur 14 Hari	34
4.3.3 Kuat Tekan Batako Umur 28 Hari	35

4.4 Perbandingan Berat Volume Batako	37
4.4.1 Berat Volume Batako Umur 7 Hari.....	37
4.4.2 Berat Volume Batako Umur 14 Hari.....	38
4.4.3 Berat Volume Batako Umur 28 Hari.....	39
4.5 Hasil Daya Serap Air / Absorpsi Batako	41
4.6 Analisa Harga Satuan Batako	42

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA	47
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN	50