

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PRAKATA .....	iii
DAFTAR LAMPIRAN .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
ABSTRAK .....	x
BAB I      PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
BAB II     TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Umum .....	4
2.2. Semen .....	5
2.3. Pasir .....	6
2.4. Air .....	7
2.5. Limbah Padat Pabrik Kertas .....	8
BAB III    METODA PENELITIAN	
3.1. Bahan dan Alat .....	9
3.1.1. Bahan .....	9
3.1.2. Alat .....	10

3.2.	Pelaksanaan Penelitian .....	11
3.2.1.	Pembuatan Benda Uji .....	13
3.2.2.	Tolok Kelecekan Adukan .....	14
3.2.3.	Rawatan Benda Uji .....	14
3.2.4.	Pengujian .....	16
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1.	Hasil Penelitian .....	19
4.1.1.	Berat Jenis Mortar .....	22
4.1.2.	Serapan Air pada Mortar .....	22
4.1.3.	Kuat Tekan Mortar .....	23
4.2.	Pembahasan .....	25
4.2.1.	Berat Jenis Mortar .....	25
4.2.2.	Serapan Air pada Mortar .....	26
4.2.3.	Kuat Tekan Mortar .....	27
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Kesimpulan .....	30
5.2.	Saran-Saran .....	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- Kartu Peserta Tugas Akhir
- Hasil Analisa Laboratorium Limbah Padat
- Tabel Pengujian Berat Jenis Mortar
- Tabel Pengujian Serapan Air Pada Mortar
- Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar pada Suhu Rawatan  $\pm 25^{\circ}$  C dan Suhu Rawatan  $60^{\circ}$  C

### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Keterangan
1	Kartu peserta tugas akhir
2	Hasil Analisa Laboratorium Limbah Padat
3	Tabel Pengujian Berat Jenis Mortar 1 : 3
4	Tabel Pengujian Berat Jenis Mortar 1 : 5
5	Tabel Pengujian Berat Jenis Mortar 1 : 6
6	Tabel Pengujian Berat Jenis Mortar 1 : 7
7	Tabel Pengujian Serapan Air Pada Mortar 1 : 3
8	Tabel Pengujian Serapan Air Pada Mortar 1 : 5
9	Tabel Pengujian Serapan Air Pada Mortar 1 : 6
10	Tabel Pengujian Serapan Air Pada Mortar 1 : 7
11	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 3 umur 3 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ} \text{C}$ )
12	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 3 umur 7 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ} \text{C}$ )
13	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 3 umur 28 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ} \text{C}$ )
14	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 3 umur 3 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ} \text{C}$ )
15	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 3 umur 7 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ} \text{C}$ )
16	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 3 umur 28 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ} \text{C}$ )

LANJUTAN DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Keterangan
17	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 5 umur 3 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)
18	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 5 umur 7 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)
19	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 5 umur 28 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)
20	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 5 umur 3 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)
21	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 5 umur 7 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)
22	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 5 umur 28 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)
23	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 6 umur 3 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)
24	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 6 umur 7 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)
25	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 6 umur 28 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)
26	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 6 umur 3 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)
27	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 6 umur 7 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)
28	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 6 umur 28 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)
29	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 7 umur 3 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)
30	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 7 umur 7 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)

LANJUTAN DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Keterangan
31	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 7 umur 28 hari (Suhu Rawatan $\pm 25^{\circ}$ C)
32	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 7 umur 3 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)
33	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 7 umur 7 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)
34	Tabel Pengujian Kuat Tekan Mortar 1 : 7 umur 28 hari (Suhu Rawatan $60^{\circ}$ C)

