

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN PENGGANTI PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN UNGGAH NASKAH	iii
SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT KETERANGAN KEBENARAN DOKUMEN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Penelitian terdahulu	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6

2.1	Pengertian Umum	6
2.1.1	Beton.....	6
2.1.2	Jenis-jenis Pengujian	13
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Alur Penelitian	21
3.2	Lokasi Penelitian.....	21
3.3	Standart Acuan Penelitian.....	22
3.4	Alat Penelitian.....	22
3.5	Bahan Penelitian	23
3.6	Tahap Penelitian.....	24
3.6.1	Persiapan.....	24
3.6.2	Perhitungan Mix Design dengan SNI 2384:2000.....	25
3.6.3	Pembuatan Adukan Beton	26
3.6.4	Pengujian Slump.....	27
3.6.5	Pembuatan Benda Uji Beton.....	28
3.6.6	Perawatan dan Penyimpanan Beton	29
3.6.7	Pengujian Kuat Tekan Beton	30
3.6.8	Pengujian Kuat Lentur Beton	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Penelitian	32
4.1.1	Berat Satuan	32
4.1.2	Analisis saringan.....	34
4.1.3	Berat jenis	37
4.1.4	Kandungan lumpur	39
4.1.5	Kandungan zat organis	40
4.1.6	Ketahanan aus dengan mesin Los Angeles.....	40
4.1.7	Perencanaan Campuran Beton (<i>Mix Design</i>).....	40
4.1.8	Proses Pembuatan Benda Uji.....	48
4.1.9	Pengujian Slump.....	51
4.1.10	Kuat tekan beton	52
4.1.11	Kuat Lentur beton	54

4.1.12	Hubungan Antara kuat tekan dan lentur beton	58
4.2	Pembahasan.....	58
4.2.1	Berat satuan	58
4.2.2	Analisis saringan.....	59
4.2.3	Berat jenis	59
4.2.4	Kandungan lumpur	60
4.2.5	Kandungan zat organis	60
4.2.6	Ketahanan aus dengan mesin Los Angeles.....	60
4.2.7	Pengujian <i>Slump</i>	62
4.2.8	Kuat tekan beton	62
4.2.9	Kuat lentur beton	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN		66
LAMPIRAN 1		67
LAMPIRAN 2		68