

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I        PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-4
1.3. Rumusan Masalah.....	I-4
1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian .....	I-5
1.6. Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah.....	I-5
1.7. Sistematika Penulisan .....	I-6
<b>BAB II        TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian Beton .....	II-1
2.2. Sifat Beton.....	II-2

---

2.2.1 Jenis Beton .....	II-3
2.3. Beton Ringan.....	II-4
2.4. Bahan -Bahan Pembuatan Beton.....	II-5
2.4.1 Semen .....	II-5
2.4.2 Agregat Kasar .....	II-7
2.4.3 Agregat Halus .....	II-8
2.4.4 Air .....	II-9
2.5. Biji Plastik.....	II-9
2.6. Limbah Gypsum.....	II-11
2.7. Kuat Tekan .....	II-12
2.8. Slump .....	II-14
2.9. Penelitian Terdahulu .....	II-16
<b>BAB III</b> <b>METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Metode Penelitian .....	III-1
3.2. Variabel Penelitian.....	III-2
3.3. Diagram Alir.....	III-3
3.4. Tahap Persiapan Bahan dan Alat .....	III-4
3.5. Tahap Uji Bahan .....	III-6
3.6. Tahap Mix Design .....	III-7
3.7. Tahap Slump .....	III-7
3.8. Tahap Pembuatan Benda Uji .....	III-8
3.9. Tahap Curing .....	III-9
3.10. Tahap Uji Kuat Tekan.....	III-10

---

3.11. Pengolahan Data .....	III-11
3.12. Kesimpulan .....	III-11
3.13. Waktu dan Tempat.....	III-11
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL &amp; ANALISIS PENELITIAN</b>
4.1. Hasil dan Analisis Penelitian .....	IV-1
4.2. Pengujian Agregat Halus .....	IV-1
4.2.1. Analisa Gradasi Agregat Halus .....	IV-1
4.2.2. Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus .....	IV-2
4.2.3. Kadar Air Agregat Halus.....	IV-4
4.2.4. Kadar Lumpur Agregat Halus .....	IV-5
4.3. Pengujian Agregat Kasar .....	IV-6
4.3.1. Analisa Gradasi Agregat Kasar .....	IV-6
4.3.2. Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar.....	IV-7
4.3.3. Kadar Air Agregat Kasar.....	IV-8
4.3.4. Kadar Lumpur Agregat Kasar .....	IV-9
4.4. Pengujian Bahan Biji Plastik .....	IV-10
4.4.1. Analisa Gradasi Biji Plastik .....	IV-11
4.5. Pengujian Bahan Limbah gypsum .....	IV-11
4.5.1. Analisa Gradasi Limbah Gypsum .....	IV-12
4.6. Perhitungan Mix Design .....	IV-12
4.7. Hasil dan Analisa Pengujian Beton .....	IV-15
4.7.1. Pengujian Slump .....	IV-15
4.7.2. Pengujian Kuat Tekan Beton .....	IV-16

4.7.3. Hasil Uji Kuat Tekan Keseluruhan Variasi .....	IV-24
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-2
DAFTAR PUSTAKA .....	PUSTAKA-1
LAMPIRAN .....	LAMPIRAN-1

