

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Perumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II LANDASAN TEORI, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Beton	9
2.1.2 Bahan Penyusun Beton	10
2.1.2.1 Semen Portland	10
2.1.2.2 Agregat.....	18
2.1.2.3 Air	21
2.1.3. Limbah Padat Daur Ulang Aki Bekas.....	22
2.1.4 Pengujian Pada Beton	27
2.1.4.1 Slump	27
2.1.4.2 Kuat Tekan Beton	29
2.2 Penelitian Relevan	30
2.3 Kerangka Berfikir	33
2.4 Hipotesis Penelitian.....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian	36
3.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	36
3.2.1 Populasi.....	36
3.2.2 Sampel.....	36

3.3 Metode dan Rancangan Penelitian	37
3.4 Tahapan Penelitian	39
3.4.1 Tahap Persiapan	39
3.4.2 Tahap Pemeriksaan Bahan	39
3.4.2.1 Agregat Kasar	39
3.4.2.2 Agregat Halus	41
3.4.2.3 Semen Portland	45
3.4.2.4 Limbah Daur Ulang Aki	46
3.4.3 Tahap Perencanaan Proporsi Campuran	49
3.4.4 Tahap Pengadukan	49
3.4.5 Tahap Pengujian Beton Segar	50
3.4.5.1 Pengujian Slump	50
3.4.5.2 Pengujian Berat Isi Beton Segar	51
3.4.6 Tahap Pembuatan Benda Uji	51
3.4.7 Tahap Perawatan Benda Uji.....	51
3.4.8 Tahap Pengujian Kuat Tekan Benda Uji.....	52
3.5 Instrument Penelitian.....	52
3.6 Teknik Pengumpulan Data	52
3.7 Teknik Analisis Data	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Uji Pendahuluan	55
4.2 Perhitungan Proporsi Campuran Beton.....	57
4.3 Hasil Pengujian.....	58
4.3.1 Pengujian <i>Slump</i>	58
4.3.2 Berat Beton	59
4.3.3 Pengujian Kuat Tekan Beton	60
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian.....	60
4.4.1 Analisa Nilai Slump	60
4.4.2 Analisa Berat Isi.....	61
4.4.3 Analisa Nilai Kuat Tekan Beton	63
4.4.4 Analisis Secara Keseluruhan.....	64
4.5 Keterbatasan Penelitian	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67