

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	4
1. 3 Tujuan Penelitian.....	4
1. 4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2. 1 Beton	5
2.1.1 Bahan Penyusun Beton	5
2.1.2 Kuat Tekan Beton	7
2.1.3 Durabilitas Beton	8
2. 2 <i>Fly Ash</i>	9
2. 3 Limbah Karbit	10
2. 4 Silika.....	11
2. 5 Alumina	12
2. 6 Kalsium Oksida	12
2. 7 <i>X-Ray Fluorescence (XRF)</i>	13
BAB III METODOLOGI	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Bahan dan Peralatan	14
3.2.1 Sampel <i>fly ash</i> dan limbah karbit	14
3.2.2 Bahan	14
3.2.3 Peralatan.....	14
3.3 Prosedur Kerja.....	14
3.3.1 Preparasi Sampel.....	14
3.3.2 Pembuatan Larutan	15
3.3.3 Pencampuran Beton	15
3.3.4 Pengujian Durabilitas Beton	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Pencampuran Beton.....	18
4.2 Hasil Uji Material.....	20
4.2.1 XRF (<i>X-Ray Flourescence</i>)	20
4.2.2 SEM-EDX.....	21
4.3 Hasil Pengujian Durabilitas Beton	24
4.3.1 Sampel Beton Campuran <i>Fly Ash</i> dan Limbah Karbit	24
4.3.2 Sampel Beton Pada Media Asam.....	25
4.3.3 Sampel Beton Pada Media garam	26
BAB V SIMPULAN	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33