

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Batu Apung	7
2.2.2. Pasir Sungai	11
2.2.3. Pasir Besi	12
2.2.4. Semen	13
2.2.5. Difisivitas Klorida	14

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	18
	3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	18
	3.2. Alat dan Bahan Penelitian	18
	3.2.1. Alat.....	18
	3.2.2. Bahan	19
	3.3 Tata Laksana Penelitian	20
	3.3.1. Pembuatan Sampel	20
	3.3.2. Pengujian	20
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
	4.1. Difusivitas Klorida Masing-Masing Bahan	22
	4.1.1. Mortar Batu Apung	22
	4.1.2. Mortar Pasir Sungai	24
	4.1.3. Mortar Pasir Besi.....	26
	4.2. Perbandingan Difusivitas Klorida Mortar Batu Apung, Pasir Sungai dan Pasir Besi	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
	5.1. Kesimpulan	32
	5.2. Saran	32
	DAFTAR KEPUSTAKAAN	34
	LAMPIRAN	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Batu Apung	10
Gambar 2.2. Pasir Sungai.....	11
Gambar 2.3. Pasir Besi.....	12
Gambar 3.1. Skema kegiatan penelitian	20
Gambar 3.2. Penampang pengujian difusivitas ion klorida sampel	22
Gambar 4.1. Grafik hubungan difusivitas klorida mortar batu apung dengan komposisi material	25
Gambar 4.2. Grafik hubungan difusivitas klorida mortar pasir sungai dengan komposisi material.....	27
Gambar 4.3. Grafik hubungan difusivitas klorida mortar pasir besi dengan komposisi material.....	30
Gambar 4.4. Perbandingan difusivitas klorida masing-masing material mortar dengan variasi komposisi material	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi kimia batu apung.....	9
Tabel 2.2. Karakteristik fisika batu apung	9
Tabel 2.3. Ketentuan durasi tes penetrasi klorida berdasarkan NordTest 492	12
Tabel 4.1. Difusivitas klorida mortar batu apung pada masing-masing perbandingan komposisi.....	24
Tabel 4.2. Difusivitas klorida mortar pasir sungai pada masing-masing perbandingan komposisi.....	27
Tabel 4.3. Difusivitas klorida mortar pasir besi pada masing-masing perbandingan komposisi.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data hasil Perhitungan Difusivitas Klorida berdasar nilai resapan ion klorida	35
Lampiran 2. Prsedur pencetakan dan pengujian mortar	36