

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Batasan Penelitian .....	6
BAB II .....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Agregat Kasar.....	7
2.2 Material Penyusun Agregat Kasar Buatan .....	8
2.2.1 Abu Terbang (Fly Ash) .....	8
2.2.2 Alkali Akttivor .....	9
2.2.3 Silica Fume .....	10
2.2.4 Pasir.....	12
BAB III.....	15
METODE PENELITIAN .....	15
3.1 Objek Penelitian .....	15
3.2 Variabel Penelitian .....	15
3.3 Pengumpulan Data .....	16
3.4 Pelaksanaan Pembuatan Agregat Buatan .....	17
3.5 Pengujian Matrial Penyusun <i>Artifical Aggregate</i> .....	18
3.5.1 Uji XRF (X-Ray Fluorescence) .....	18
3.5.2 Pengujian Agregat Halus.....	19

3.5.2.1 Pengujian Kadar Lumpur .....	19
3.5.2.2 Pengujian Berat Jenis Agregat Halus .....	20
3.5.2.3 Pengujian Slump.....	22
3.6 Pengujian Material <i>Artificial Aggregate</i> & Agregat Kasar Alami.....	23
3.6.1 Pengujian Berat Jenis dan Daya Serap Air .....	24
3.6.1.1 Agregat Kasar Alami dan <i>Artificial Aggregate</i> .....	24
3.6.2 Pengujian Berat Isi <i>Artificial Aggregate</i> dan Agregat Kasar Alami.....	27
3.6.3 Pengujian Analisis Saringan <i>Artificial Aggregate</i> dan Agregat Kasar Alami .....	28
3.6.4 Uji Keausan Agregat Kasar ( <i>Los Angeles</i> ) .....	30
3.7 Analisis Data.....	33
BAB IV.....	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Penyajian Data .....	35
4.1.1 Pengujian Matrial Penyusun <i>Artificial Aggregate</i> .....	35
4.1.1.1 Hasil Pengujian XRF (X-Ray Fluorescence).....	35
4.1.1.2 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus.....	37
4.1.1.3 Hasil Pengujian Berat Jenis Agregat Halus .....	38
4.1.1.4 Hasil Pengujian Slump.....	38
4.2 Analisa Data .....	39
4.2.1 Perancangan Campuran <i>Artificial Aggregate</i> .....	39
4.2.2 Alat dan Bahan Pembuatan <i>Artificial Aggregate</i> .....	45
4.2.3 Proses Pembuatan <i>Artificial Aggregate</i> .....	51
4.2.4 Hasil Pengujian <i>Artificial Aggregate</i> .....	56
4.2.4.1 Hasil Pengujian Berat Jenis dan Daya Serap Air .....	56
4.2.4.2 Hasil Pengujian Berat isi.....	61
4.2.4.3 Hasil Pengujian Analisis Saringan .....	62
4.2.4.4 Hasil Pengujian Los Angeles .....	67
BAB V .....	78
KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran .....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	82