

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Abstraksi.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Beton.....	6
2.2 Material Penyusun Beton.....	8
2.2.1 Semen.....	8
2.2.2 Agregat.....	11

2.2.3 Air.....	15
2.3 Pengaruh Sifat Agregat Terhadap Campuran.....	16
2.4 Kekuatan Beton.....	17
2.5 Metode Perancangan Adukan Beton.....	18
2.6 Metode Perawatan Benda Uji.....	20
2.7 Metode Pengujian Benda Uji.....	20
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	22
3.1 Umum.....	22
3.2 Pembuatan Agregat Kasar.....	23
3.3 Persiapan Bahan.....	24
3.4 Persiapan Alat.....	30
3.4.1 Alat Uji Desak.....	30
3.4.2 Alat Pembuat Benda Uji.....	31
3.5 Penentuan Proporsi Campuran.....	32
3.6 Pembuatan Benda Uji.....	37
3.7 Perawatan Benda Uji.....	38
3.8 Pengujian Benda Uji.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Hasil Pengujian.....	40
4.1.1 Hasil Pengujian Agregat Tanah Liat Bakar.....	40
4.1.2 Hasil Pengujian Berat Volume.....	41
4.1.3 Hasil Pengujian Kuat Desak.....	44
4.2 Pembahasan.....	47

4.2.1 Agregat Kasar Buatan dari Tanah Liat Bakar.....	47
4.2.2 Berat Volume Beton.....	52
4.2.3 Kuat Desak Beton.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

No	Nama Tabel	Hal.
2.1	Jenis-jenis Semen Portland	9
2.2	Daftar Kebutuhan Bahan Campuran Beton Pada Beberapa FAS	19
3.1	Gradasi Pasir Alam asal Kali Krasak	25
3.2	Berat Jenis Agregat Berdasarkan Suhu Pembakaran	26
3.3	Gradasi Agregat Tanah Liat Bakar dengan Suhu Pembakaran 900°C	26
3.4	Gradasi Agregat Tanah Liat Bakar dengan Suhu Pembakaran 800°C	28
3.5	Gradasi Agregat Tanah Liat Bakar dengan Suhu Pembakaran 1000°C	29
3.6	Perbandingan Berat Bahan-bahan Penyusun Beton	33
3.7	Perbandingan Volume Bahan Penyusun Beton	33
3.8	Volume Bahan Penyusun Beton Yang Dibutuhkan	34
3.9	Bahan Penyusun Beton Yang Dibutuhkan Dalam Satuan Berat	35
3.10	Penambahan Bahan Penyusun Beton Dalam Satuan Berat	35
3.11	Daftar Kebutuhan Total Bahan Penyusun Beton	36
3.12	Daftar Perbandingan Bahan Penyusun Beton	36
4.1	Hasil Pengujian Agregat Kasar	40
4.2	Data Berat Volume Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 800°C dan FAS 0.4450	41
4.3	Data Berat Volume Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 800°C dan FAS 0.4895	41
4.4	Data Berat Volume Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 900°C dan FAS 0.4450	42
4.5	Data Berat Volume Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 900°C dan FAS 0.4895	42

No	Nama Tabel	Hal.
4.6	Data Berat Volume Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 1000°C dan FAS 0.4450	43
4.7	Data Berat Volume Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 1000°C dan FAS 0.4895	43
4.8	Hasil Pengujian Kuat Desak Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 800°C dan FAS 0.4450	44
4.9	Hasil Pengujian Kuat Desak Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 800°C dan FAS 0.4895	45
4.10	Hasil Pengujian Kuat Desak Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 900°C dan FAS 0.4450	45
4.11	Hasil Pengujian Kuat Desak Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 900°C dan FAS 0.4985	46
4.12	Hasil Pengujian Kuat Desak Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 1000°C dan FAS 0.4450	46
4.13	Hasil Pengujian Kuat Desak Beton dengan Suhu Pembakaran Agregat 1000°C dan FAS 0.4895	47
4.14	Berat Volume Beton	52
4.15	Hasil Uji Kuat Desak Beton	53

DAFTAR GAMBAR

No	Nama Gambar	Hal.
3.1	Grafik Gradasi Pasir Alam Asal Kali Krasak	25
3.2	Grafik Gradasi Agregat Tanah Liat Bakar dengan Suhu Pembakaran 900°C	27
3.3	Grafik Gradasi Agregat Tanah Liat Bakar dengan Suhu Pembakaran 800°C	29
3.4	Grafik Gradasi Agregat Tanah Liat Bakar dengan Suhu Pembakaran 1000°C	30
4.1	Grafik Hubungan antara Suhu Pembakaran dengan Berat Jenis Agregat	50
4.2	Grafik Hubungan antara Suhu Pembakaran dengan Keausan Agregat	51
4.3	Grafik Hubungan antara Kuat Desak Beton dengan FAS dan Suhu Pembakaran Agregat Kasar Dari Tanah Liat Bakar	54

DAFTAR LAMPIRAN

No	Uraian
1	Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Kasar dengan Suhu Pembakaran 800°C
2	Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Kasar dengan Suhu Pembakaran 900°C
3	Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Kasar dengan Suhu Pembakaran 1000°C
4	Pemeriksaan Keausan Agregat dengan Suhu Pembakaran 800°C
5	Pemeriksaan Keausan Agregat dengan Suhu Pembakaran 900°C
6	Pemeriksaan Keausan Agregat dengan Suhu Pembakaran 1000°C

