

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
BAB I PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang.....	1-1
1.2 Maksud dan Tujuan	1-3
1.3 Rumusan Masalah.....	1-4
1.4 Hipotesis Penelitian	1-4
1.5 Manfaat Penelitian	1-4
1.6 Batasan Lingkup Penelitian.....	1-5
1.7 Jadwal Penyusunan Penelitian.....	1-6
1.8 Studi Terdahulu	1-7
1.9 Sistematika Penulisan.....	1-13
BAB II STUDI PUSTAKA.....	2-1
2.1 Beton	2-1
2.2 Material Penyusun Beton	2-7
2.3 Serbuk kayu	2-13
BAB III METODE PENELITIAN	3-1
3.1 Umum.....	3-1
3.2 Pengolahan Serbuk Kayu	3-4
3.3 Pengujian Agregat.....	3-4
3.4 Tahap Perencanaan Campuran Beton	3-10
3.5 Pembuatan Sampel Beton.....	3-13
3.6 Perawatan Beton	3-15
3.6 Uji Kuat Tekan Beton	3-15
BAB IV PEMBAHASAN.....	4-1
4.1 Data Pengujian.....	4-1
4.3 Perencanaan Campuran Beton	4-2
4.3 Perencanaan Campuran Serbuk Kayu	4-7
4.4 Perawatan Benda Uji.....	4-9

4.5 Pengujian Kuat Tekan Beton	4-9
4.6 Analisis	4-11
4.7 Pola Retak Beton.....	4-13
BAB V KESIMPULAN	5-1
5.1 Kesimpulan	5-1
5.2 Saran.....	5-1
DAFTAR PUSTAKA	5-3
LAMPIRAN 1	5-4
BAHAN DAN MATERIAL UNTUK MEMBUAT BENDA UJI.....	5-4
LAMPIRAN 2	5-6
PERALATAN PENGUJIAN	5-6
LAMPIRAN 3	5-7
PEMBUATAN BAHAN TAMBAH SERBUK KAYU ULIN.....	5-7
LAMPIRAN 4	5-8
LAMPIRAN 5	5-9
LAMPIRAN 6	5-10
LAMPIRAN 7	5-11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Sampel Beton Yang Telah Diberikan Kode	4-2
Gambar 4. 2 Proses Pencampuran Beton Normal	4-5
Gambar 4. 3 Proses Penimbangan Serbuk Kayu	4-6
Gambar 4. 4 Proses Pencampuran Bahan Serbuk Kayu	4-7
Gambar 4. 5 Proses Uji Slump	4-8
Gambar 4. 6 Perawatan Beton	4-9
Gambar 4. 7 Sampel Benda Uji	4-10
Gambar 4. 8 Grafik Uji Tekan Beton Normal	4-12
Gambar 4. 9 Nilai Kuat Tekan Beton dengan tambahan	4-12
Gambar 4. 10 Grafik Uji Tekan Beton Dengan Bahan Tambah Serbuk Kayu	4-13

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	1-6
Tabel 1. 2 Studi Literatur	1-7
Tabel 2. 1 Kelas dan mutu beton	2-3
Tabel 2. 2 Batas Gradasi Agregat Halus	2-8
Tabel 2. 3 Batas Gradasi Agregat Kasar	2-10
Tabel 2. 4 Perbandingan kekuatan beton pada berbagai umur	2-17
Tabel 3. 1 Rencana Sampel	3-11
Tabel 3. 2 Rencana pengujian	3-11
Tabel 3. 3 Rencana Penamaan Sampel	3-12
Tabel 4. 1 Detail Penamaan Benda Uji	4-1
Tabel 4. 2 Mix Desain Beton Normal	4-3
Tabel 4. 3 Mix Desain Dengan Campuran Serbuk Kayu.....	4-4
Tabel 4. 4 Komposisi Campuran Beton Normal	4-5
Tabel 4. 5 Komposisi Campuran 5% Serbuk kayu ulin Kalimantan	4-6
Tabel 4. 6 Kebutuhan Serbuk Kayu.....	4-7

Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Slump dan Berat Isi.....	4-8
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	4-10
Tabel 4. 9 Nilai Kuat Tekan Beton Normal	4-11

