



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Bambu .....	5
2.1.1 Bambu petung .....	6
2.1.2 Sifat fisika bambu .....	6
a. Kadar air .....	6
b. Berat jenis .....	7
2.1.3. Sifat mekanika bambu.....	7
a. Kuat tarik.....	8
b. Kuat lekat .....	9
2.2. Beton .....	9
2.3. Lekatan antara Bambu dan Beton .....	9
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Bambu .....	12
3.1.1 Kadar air bambu.....	12



3.1.2 Berat jenis bambu .....	12
3.1.3 Kuat tarik bambu.....	12
3.1.4 Kuat lekat bambu .....	13
3.2 Beton .....	13
3.2.1 Semen Portland .....	13
3.2.2 Agregat.....	14
3.2.2.1 Agregat alami dan agregat buatan.....	14
3.2.2.2 Berat jenis agregat.....	15
3.2.2.3 Berat satuan dan kepadatan.....	15
3.2.2.4 Ukuran butir agregat .....	16
3.2.2.5 Ukuran lubang ayakan .....	16
3.2.2.6 Ukuran maksimum butir agregat.....	16
3.2.2.7 Gradasi agregat halus dan agregat kasar .....	16
3.2.2.8 Gradasi agregat campuran.....	18
3.2.2.9 Modulus halus butir .....	19
3.2.2.10 Agregat Campuran .....	19
3.2.2.11 Kadar air agregat.....	20
3.2.2.12 Persyaratan Agregat .....	21
3.2.3 Air .....	22
3.2.4 Tingkat kelecakan beton segar.....	22
3.2.5 Sifat-sifat beton.....	24
3.2.5.1 Kekuatan beton .....	24
3.2.5.2 Umur beton .....	26
3.2.5.3 Faktor air semen (f.a.s.) .....	26
3.2.5.3 Berat jenis beton (b.j.).....	26
3.2.6 Perancangan campuran adukan beton normal.....	27
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Lokasi Penelitian.....	32
4.2 Prosedur Penelitian .....	32
4.3 Data Penelitian .....	34
4.3.1 Berat jenis dan kadar air bambu.....	34
4.3.2 Kuat tarik bambu.....	35



4.3.3 Kuat lekat bambu terhadap beton.....	36
4.4 Alat Penelitian.....	38
4.5 Parameter Penelitian .....	47
4.6 Metode Analisis .....	47
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
5.1 Beton .....	49
5.1.1 Hasil pengujian agregat kasar (kerikil) .....	49
5.1.2 Hasil pengujian agregat halus (pasir).....	49
5.1.3 Semen.....	50
5.1.4 Air .....	50
5.1.5 Perancangan adukan beton.....	50
5.2 Hasil Pengujian Sifat Fisika Dan Mekanika Bambu.....	50
5.2.1 Kadar air bambu.....	50
5.2.2 Berat jenis bambu .....	51
5.2.3 Kuat tarik bambu.....	56
5.2.4 Kuat lekat bambu .....	57
5.2.5 Jenis kerusakan pada benda uji kuat lekat .....	68
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
6.1 Kesimpulan .....	71
6.2 Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>75</b>