

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	4
1.3. Batasan masalah .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Longsor dan Faktor Penyebabnya .....	5
2.2. Kestabilan lereng dan faktor – faktor yang mempengaruhinya .....	7
2.3. Bioengineering: Vegetasi Untuk Penstabil Lereng .....	8
2.4. Sifat Fisik dan Mekanik Akar Tanaman .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>16</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
3.2. Bahan dan Alat .....	19
3.3.1 Bahan .....	19
3.3.1. Alat .....	19
3.4. Tahapan Penelitian .....	20
3.4.1. Penentuan sampel pohon .....	20
3.4.2. Pengambilan sampel akar sengon .....	20
3.4.3. Pengukuran Root Area Ratio .....	21
3.4.4. Pengukuran kekuatan tarik akar .....	21

3.5	Analisa data .....	23
3.5.1	Analisis Grafis.....	23
3.5.2	Analisis Statistik Deskriptif .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>25</b>
4.1.	Karakteristik Wilayah sub DAS Bompon .....	25
4.1.1.	Geologi .....	27
4.1.2.	Penggunaan Lahan .....	28
4.1.3.	Iklm .....	29
4.2.	Kepadatan Area Perakaran Akar Sengon .....	31
4.3.	Pengaruh Kadar Air dan Diameter Akar Terhadap Kekuatan Akar Sengon .....	34
4.4.	Akar Sengon dan Pengaruhnya Terhadap Stabilitas Lereng .....	38
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>42</b>
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>