

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>1.5 Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>6</b>
1.5.1 Longsor .....	<b>6</b>
1.5.2 <i>Displacement</i> Longsor .....	<b>10</b>
1.5.3 Tanah .....	<b>12</b>
1.5.4 Mineral Lempung dan Geokimia Tanah .....	<b>14</b>
1.5.5 Foto Udara Format Kecil .....	<b>16</b>
<b>1.7 Kerangka Pemikiran</b> .....	<b>17</b>
<b>1.8 Keaslian Penelitian</b> .....	<b>18</b>
<b>1.9 Batasan Operasional</b> .....	<b>21</b>
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	<b>22</b>
<b>2.1 Alat dan Bahan Penelitian</b> .....	<b>22</b>
2.1.1 Alat Penelitian .....	<b>22</b>
2.1.2 Bahan Penelitian .....	<b>23</b>
<b>2.2 Pemilihan Lokasi Penelitian</b> .....	<b>23</b>
<b>2.3 Data</b> .....	<b>24</b>
<b>2.4 Tahapan Penelitian</b> .....	<b>25</b>
2.4.1 Tahapan Persiapan Pra Lapangan .....	<b>25</b>
2.4.2 Tahapan Lapangan .....	<b>26</b>
2.4.3 Tahapan Pasca Lapangan .....	<b>26</b>
<b>2.5 Teknik Pengumpulan Data</b> .....	<b>26</b>
2.5.1 Pengambilan Foto Udara .....	<b>27</b>

2.5.2 Pengukuran Koordinat Titik Pengamatan <i>Displacement</i> Longsor.....	29
2.5.3 Pengunduhan Data Hujan.....	31
2.5.4 Sampel Tanah Terusik .....	31
<b>2.6 Teknik Pengolahan dan Analisa Data.....</b>	<b>32</b>
2.6.1 Pengolahan Data Koordinat Hasil Survei Geodetik.....	32
2.6.2 Pengolahan Foto Udara.....	33
2.6.3 Pengolahan Data Karakteristik Tanah.....	34
<b>2.7 Diagram Alir Penelitian .....</b>	<b>36</b>
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>38</b>
3.1 Letak, Luas dan Batas Administrasi Wilayah Penelitian.....	38
3.2 Geologi, Morfologi, Material dan Proses Geomorfologi .....	40
3.3 Kondisi Iklim dan Hidrologi.....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
4.1 <i>Displacement</i> Longsor Kalisari .....	47
4.1.1 <i>Magnitude</i> dan Arah <i>Displacement</i> .....	47
4.1.2 Penampang Melintang Longsor.....	55
4.1.3 Perbedaan Ketinggian Antar DEM.....	59
4.1.4 Pengaruh Kejadian Hujan terhadap <i>Displacement</i> .....	65
4.2 Karakteristik Geokimia Material.....	68
4.2.1 Komposisi Kimia.....	68
4.2.2 Morfologi Kristal Mineral Lempung .....	73
4.2.3 Keberadaan dan Genesis Lempung .....	76
4.2.4 Implikasi Keberadaan Lempung terhadap <i>Displacement</i> .....	81
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>85</b>