

## Daftar Isi

<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>2</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>3</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>4</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>6</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>8</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>10</b>
<b>Pendahuluan.....</b>	<b>10</b>
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Perumusan Masalah .....	12
1.3 Tujuan .....	13
1.4 Manfaat .....	13
1.5 Tinjauan Pustaka.....	13
1.5.1 Speleomorfologi .....	13
1.5.2 Speleogenesis .....	19
1.5.3 Speleothem.....	20
1.5.4 Penelitian Sebelumnya .....	24
1.6 Landasan Teori .....	26
<b>BAB 2 .....</b>	<b>28</b>
<b>Metode .....</b>	<b>28</b>
2.1 Alat dan Bahan Fotografi Lorong dan Speleothem Gua.....	28
2.2 Metode Pengambilan Gambar Speleothem dan Lorong Gua .....	29
2.3 Metode Pengambilan Gambar 360 .....	30
2.4 Metode Analisis .....	33
2.5 Alur Penelitian .....	35
<b>BAB 3 .....</b>	<b>36</b>
<b>Deskripsi Wilayah.....</b>	<b>36</b>
3.1 Letak Geografis.....	36
3.2 Iklim.....	37
3.3 Fisiografi dan Morfologi.....	39
3.3.1 Fisiografi .....	39
3.3.2 Morfologi .....	41

3.4	Geologi .....	42
3.5	Batuan Dasar .....	42
3.6	Struktur Geologis .....	43
3.7	Aktivitas Vulkanik .....	44
3.8	Karakteristik Karst .....	44
3.9	Potensial Sumber Daya Alam .....	44
3.10	Hidrologi .....	45
3.11	Manfaat Ekonomi dan Sumber Daya Alam .....	46
3.12	Konservasi dan Pengelolaan .....	46
<b>BAB 4</b>	.....	<b>47</b>
<b>Hasil dan Pembahasan</b>	.....	<b>47</b>
4.1	Speleomorfologi Gua Jonggrangan .....	47
4.1.1	Gua Seplawan .....	47
4.1.2	Gua Anjani .....	53
4.1.3	Gua Kiskendo .....	54
4.2	Speleogenesis Gua Jonggrangan .....	61
<b>BAB 5</b>	.....	<b>82</b>
<b>Kesimpulan dan Saran</b>	.....	<b>82</b>
5.1	Kesimpulan .....	82
5.2	Saran .....	83
<b>BAB 6</b>	.....	<b>84</b>
<b>Daftar Pustaka</b>	.....	<b>84</b>
<b>BAB 7</b>	.....	<b>87</b>
<b>Lampiran</b>	.....	<b>87</b>
7.1	QR CODE 360 Photography .....	87
7.2	Mock-up Photobook .....	87