

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Fosil</b> .....	5
2.1.1 Proses Pembentukan Fosil.....	5
<b>2.2 Batu Gamping</b> .....	6
<b>2.3 Pentarikan Radiokarbon</b> .....	7
2.3.1 <i>Dead Carbon</i> .....	9
2.3.2 Metode Deteksi.....	9
<b>2.4 Penentuan Umur Batu Gamping</b> .....	10
<b>2.5 Difraksi Sinar-X (XRD)</b> .....	11
<b>2.6 Kandungan Kimia Fosil</b> .....	12
2.6.1 Kalsium (Ca).....	12
2.6.2 Besi (Fe).....	13
<b>2.7 Spektrofotometer Atom (SSA)</b> .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	16
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	16
<b>3.3 Prosedur</b> .....	17
3.3.1 Preparasi Sampel.....	18

3.3.2	Pembentukan Amonium Karbonat ((NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) .....	18
3.3.3	Pembentukan Kalsium Karbonat (CaCO <sub>3</sub> ) .....	19
3.3.4	Pembentukan Stronsium Karbonat (SrCO <sub>3</sub> ) .....	19
3.3.5	Pembentukan Stronsium Karbida (SrC <sub>2</sub> ) .....	20
3.3.6	Pembentukan Gas Asitelen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) .....	21
3.3.7	Pengukuran Aktivitas <sup>14</sup> C .....	22
3.3.8	Karakterisasi.....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>25</b>
4.1	<b>Preparasi Batu Gamping.....</b>	<b>25</b>
4.2	<b>Pembentukan Amonium Karbonat.....</b>	<b>26</b>
4.3	<b>Pembentukan Kalsium Karbonat dan Stronsium Karbonat.....</b>	<b>26</b>
4.4	<b>Pembentukan Gas Asetilena dari Stronsium Karbida.....</b>	<b>28</b>
4.5	<b>Pengukuran Aktivitas <sup>14</sup>C .....</b>	<b>30</b>
4.6	<b>Analisis dengan XRD.....</b>	<b>33</b>
4.7	<b>Analisis kadar Fe dengan SSA dan Ca dengan titrasi volumetri..</b>	<b>36</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>40</b>
5.1	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>40</b>
5.2	<b>Saran .....</b>	<b>40</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>41</b>
<b>SUBJEK INDEKS.....</b>		<b>44</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>74</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>		<b>85</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>		<b>88</b>
<b>LAMPIRAN E.....</b>		<b>93</b>
<b>LAMPIRAN F.....</b>		<b>94</b>