



<b>HALAMAN SAMBUL .....</b>	<b>1</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>3</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>7</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>7</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>9</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>10</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>11</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>12</b>
1.1. LATAR BELAKANG.....	12
1.2. PERUMUSAN MASALAH .....	15
1.3. TUJUAN PENELITIAN.....	16
1.4. MANFAAT PENELITIAN .....	17
1.5. MATRIKS PENELITIAN.....	17
1.6. KEASLIAN PENELITIAN .....	18
1.7. BATASAN OPERASIONAL.....	19
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>21</b>
2.1. <i>Hutan Rakyat</i> .....	21
2.2. <i>Dinamika spasio-temporal vegetasi</i> .....	24
2.3. <i>Teknologi penginderaan jauh untuk deteksi pola vegetasi</i> .....	27
2.4. <i>Metode Cellular Automata dengan Modules for Land Use Change     Evaluation (Molusce)</i> .....	30
2.5. <i>Hipotesa</i> .....	36
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>



3.1.	WILAYAH PENELITIAN .....	39
3.2.	ALAT DAN BAHAN .....	41
3.3.	ALUR PENELITIAN .....	41
3.4.	TEKNIK ANALISIS DATA .....	42
3.4.1.	<i>Interpretasi data LULC 1993, 2005 dan 2020</i> .....	42
3.4.2.	<i>Analisis NDVI untuk pengamatan kelas kerapatan pemanfaatan lahan hutan rakyat</i> .....	43
3.4.3.	<i>Analisis dinamika LULC menggunakan Cellular Automata</i> .....	43
3.4.4.	<i>Tahap Pemodelan Cellular Automata-Artificial Neural Network (CA-ANN)</i> .....	45
<b>IV.</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>47</b>
4.1.	KARAKTERISTIK DINAMIKA TUTUPAN LAHAN HUTAN RAKYAT DIY 1990 – 2020 .....	47
4.2.	PEMODELAN DINAMIKA HUTAN RAKYAT MOLUSCE DIY TAHUN 1990 – 2040 .....	63
<b>V.</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	<b>74</b>
<b>VI.</b>	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>76</b>
<b>VII.</b>	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>82</b>