

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	14
3.1. Big Data.....	14
3.2. Data Management.....	15
3.3. Data Preservation.....	15
3.3.1. Open Archival Information System.....	16
3.3.2. E-ARK.....	19
3.4. Apache Hadoop.....	23
3.5. Solr.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN.....	28
4.1. Deskripsi Umum.....	28
4.2. Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	29
4.3. Rancangan <i>Cluster</i> .....	29
4.4. Usulan Kerangka Kerja Proses <i>Data Preservation</i> di Lingkungan <i>Big Data</i> .....	31
4.4.1. Ingest.....	32

4.4.2.	Archival Storage.....	33
4.4.3.	Preservation Planning.....	33
4.4.4.	Access .....	33
4.4.5.	Data Management .....	34
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>35</b>
5.1.	Ingest .....	35
5.2.	Archival Storage.....	38
5.3.	Preservation Planning.....	39
5.4.	Access.....	43
5.5.	Data Management.....	43
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>44</b>
6.1.	Ingest .....	44
6.2.	Archival Storage.....	45
6.3.	Preservation Planning.....	51
6.4.	Access.....	58
6.4.1.	Hasil pengindeksan file PDF.....	58
6.4.2.	Hasil pengindeksan file JPG .....	63
6.4.3.	Hasil pengindeksan file DOC.....	82
6.4.4.	Hasil pengindeksan file XLS .....	90
6.4.5.	Hasil pengindeksan file MP3 .....	95
6.4.6.	Hasil pengindeksan file MP4 .....	98
6.5.	Data Management.....	101
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>		<b>103</b>
7.1.	Kesimpulan.....	103
7.2.	Saran .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>104</b>