

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
BAB III.....	9
3.1 Manajemen Data.....	9
3.1.1 Sistem Manajemen Basis Data.....	9
3.2 NOSQL.....	10
3.2.1 MongoDB.....	11
3.3 Preservasi Digital.....	13

3.3.1	Metadata.....	14
3.3.2	Metadata Preservasi	15
3.4	XML	16
3.5	FITS.....	17
3.6	Data Ilmiah	19
BAB IV	.....	20
4.1	Analisis Sistem.....	20
4.1.1	Deskripsi Umum	20
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	21
4.2	Perancangan Sistem.....	22
4.2.1	Perancangan <i>Use case Diagram</i>	22
4.2.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	25
4.2.3	Perancangan Basis Data	29
4.2.4	Perancangan Fitur Pencarian.....	31
4.2.5	Perancangan Antarmuka Web.....	32
BAB V	.....	38
5.1	Deskripsi Implementasi	38
5.2	Implementasi Rancangan Sistem.....	38
5.2.1	Instalasi FITS	39
5.2.2	Instalasi MongoDB	39
5.2.3	Implementasi Pengguna	40
BAB VI	.....	54
6.1	Pengujian <i>Black Box</i>	54
6.1.1	Pengujian Halaman <i>Upload</i>	54

6.1.2	Pengujian Halaman My Files	58
6.1.3	Pengujian Halaman Explore File	62
6.1.4	Pengujian Halaman Search	65
6.1.5	Pengujian Halaman List User	71
6.2	Pengujian Ekstraksi File	74
BAB VII	.....	78
7.1	Kesimpulan.....	78
7.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	.....	80