

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Topik dan Batasannya	1
3. Tujuan	2
4. Organisasi Tulisan	2
BAB II. STUDI TERKAIT	3
1. DISC	3
2. Apache Spark <i>Workflow</i>	3
3. Data Provenance di Spark.....	3
4. Automated Debugging Menggunakan Titian <i>Library</i>	4
BAB III. SISTEM YANG DIBANGUN	5
1. Membuat <i>Datasets</i>	5
2. Membuat Program Analisis Curah Salju	5
3. Mengimplementasikan <i>library</i> Titian	6
4. Verifikasi Keakurasaian Titian.....	7
5. Debugging Manual	7
6. Menghitung Waktu Debugging Otomatis	7
7. Menghitung Waktu Manual Debugging	7
8. Analisis Hasil	7
BAB IV. EVALUASI.....	9
1. Verifikasi Keakurasaian Titian.....	9
2. Uji Efisiensi Titian.....	9
3. Diskusi	10
BAB V. KESIMPULAN.....	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	14