

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Metode Pemulusan Eksponensial <i>Holt-Winter</i>	5
2.1.1 Ukuran Ketepatan Ramalan.....	6
2.2 Sistem Informasi Geografis	7
2.2.1 ArcGIS Desktop.....	8
2.2.2 ArcView / ArcMap	8
2.2.3 ArcCatalog.....	9
2.2.4 ArcToolbox & ModelBuilder.....	9
2.2.5 ArcGlobe	10
2.2.6 ArcReader.....	10
2.3 PHP	11
2.4 MySQL	11
2.5 Fluida Dinamis	12

2.6 Modul GSM	13
2.7 Python	13
2.8 Pengujian WhiteBox.....	13
2.9 Pengujian BlackBox(Alpha)	14
2.10 Pengujian Beta.....	14
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Deskripsi Umum Sistem	17
3.2 Perancangan Umum Sistem	17
3.3 Perancangan	18
3.3.1 Use Case Diagram	18
3.3.2 Activity Diagram	19
3.3.3 Sequence Diagram	20
3.4 Identifikasi areal genangan banjir	20
3.5 Perancangan Forecast	23
3.6 Perancangan Database	23
3.7 Perancangan <i>Web</i>	24
3.8 Spesifikasi Server	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	25
4.1 Implementasi Sistem.....	25
4.1.1 Implementasi Database	25
4.1.2 Implementasi Aplikasi.....	26
4.1.3 Implementasi GIS	26
4.2 Pengujian	27
4.2.1 Skenario Pengujian	27
4.2.2 Hasil Pengujian	29
4.2.2.1 Pengujian <i>Forecast</i> (Peramalan)	29
4.2.2.2 Pengujian WhiteBox	29
4.2.2.3 Pengujian Black Box(Alpha)	37
4.2.2.4 Pengujian Beta	39
4.2.2.5 Pengujian Performansi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
Daftar Pustaka	xvi

LAMPIRAN A xviii
LAMPIRAN B..... xxii
LAMPIRAN C..... xxviii