

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.    Latar Belakang.....	1
1.2.    Rumusan Masalah .....	2
1.3.    Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.    Batasan Masalah .....	2
1.5.    Metode Penelitian .....	3
1.6.    Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.    Demam Berdarah.....	5
2.2.    Statistik Dekriptif.....	7
2.4.    Time Series .....	8
2.5.    Mutivariate Time Series.....	10
2.6.    Differencing .....	10
2.7.    Model Vector Autoregressive (VAR) .....	11
2.8.    Model Generalized Space Time Autoregressive (GSTAR).....	11
2.9.    Stasioner Time Series .....	11
2.10.   Penentuan Model GSTAR.....	12
2.11.   Bobot Lokasi.....	12
2.11.1. Bobot Lokasi Seragam ( <i>Uniform</i> ).....	12

2.11.2.	Bobot Lokasi <i>Invers</i> Jarak .....	12
2.12.	Estimasi Parameter model GSTAR .....	13
2.13.	Uji Kelayakan Model .....	13
2.14.	Kriteria Model Terbaik .....	14
2.14.1.	<i>Root Mean Squared Error</i> (RMSE) .....	14
2.14.2.	<i>Mean Absolute Error</i> (MAE) .....	14
2.14.3.	<i>R Squared</i> .....	14
2.15.	Website .....	15
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b> .....		16
3.1.	Variabel Penelitian .....	16
3.2.	Metode Analisis Data .....	16
3.3.	Langkah-Langkah Penelitian .....	17
3.4.	Tahap Perumusan Masalah .....	18
3.5.	Tahap Pengumpulan Data .....	18
3.6.	Tahap Pembuatan Model .....	20
3.7.	Tahap Analisis Model .....	20
3.8.	Tahap Pengambilan Keputusan .....	21
3.9.	Perancangan Sistem .....	21
3.9.1.	Use Case .....	21
3.9.2.	Sequance Diagram .....	21
3.9.3.	Class Diagram .....	22
3.10.	Pseudocode .....	23
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN</b> .....		26
4.1.	Eksplorasi Data .....	26
4.2.	Time Series Plot .....	26
4.3.	Korelasi Data DBD DKI Jakarta .....	27
4.4.	Pengujian Data Stasioneritas .....	30
4.5.	Identifikasi Model GSTAR .....	30
4.6.	Perhitungan Bobot Lokasi .....	30
4.7.	Estimasi Parameter GSTAR .....	32
4.8.	Uji Kelayakan Model .....	34
4.9.	Kriteria Model Terbaik .....	35

<b>4.10.</b>	<b>Peramalan.....</b>	<b>37</b>
<b>4.11.</b>	<b>Desain Antarmuka (Desain Interface) .....</b>	<b>37</b>
<b>4.12.</b>	<b>Pengujian Sistem.....</b>	<b>42</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>50</b>
<b>5.1.</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>50</b>
<b>5.2.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>51</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>55</b>