

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	6
2.2. Regression.....	6
2.3. <i>Support Vector Regression</i> .....	9
2.3.1. <i>Linear Support Vector Regression</i> .....	10
2.3.2. <i>Non Linear Support Vector Regression</i> .....	10
2.4. <i>Gaussian Process Regression</i> .....	12
2.5. <i>Algoritma Grid Search Cross-Validation</i> .....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	14
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	14
3.1.1. Ruang Lingkup Sistem.....	14
3.1.2. Tujuan .....	14
3.2. Perancangan Sistem.....	15
3.2.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	15
3.3. Perancangan Data.....	23

3.4	Perancangan Algoritme Support Vector Regression (SVR).....	23
3.5	Perancangan Algoritme <i>Gaussian Process Regression</i> (GPR).....	25
3.6	Perancangan Antarmuka.....	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		29
4.1.	Implementasi.....	29
4.2.	Pengujian <i>Alpha</i> .....	34
4.2.1.	Pengujian <i>White box</i> .....	34
4.2.2.	Pengujian <i>Black Box</i> .....	44
4.2.3.	Pengujian Nilai Parameter Metode SVR.....	47
4.2.4.	Pengujian Nilai Parameter Metode GPR.....	49
4.3.	Validasi Hasil Prediksi dengan Data Real pada SVR dan GPR .....	51
4.4.	Analisis Sistem.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		57
3.1.	Kesimpulan.....	57
5.2.	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN.....		60