

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2. Dasar Teori .....	5
2.2.1. Tuberkulosis .....	5
2.1.2. Algoritma <i>Kalman Filter</i> .....	9
2.2.3. Root Mean Square Error (RMSE).....	12
2.2.4. GNU Octave.....	12
BAB 3 METODOLOGI.....	13

3.1.	Pengumpulan Dan Analisa Data.....	14
3.2.	Analisa Model .....	14
3.3.	Penerapan Algoritma <i>Kalman Filter</i> .....	14
3.4.	Simulasi .....	14
3.5.	Hasil.....	14
3.6.	Kesimpulan.....	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		15
4.1.	Penerapan <i>Kalman Filter</i> .....	18
4.1.1.	Model Sistem .....	18
4.1.2.	Model Pengukuran .....	19
4.1.3.	Inisialisasi.....	20
4.1.4.	Tahap Prediksi ( <i>Time Update</i> ) .....	21
4.1.5.	Tahap Koreksi ( <i>Measurement Update</i> ).....	22
4.2.	Perhitungan <i>Error</i> .....	24
4.3.	Hasil Simulasi.....	25
4.3.1.	Simulasi Prediksi Tahun 2001 – 2019 .....	25
4.3.2.	Perhitungan <i>Error</i> .....	29
4.3.3.	Simulasi Prediksi 10 Tahun Mendatang .....	30
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		32
5.1.	Kesimpulan.....	32
5.2.	Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....		35
LAMPIRAN .....		37
BIODATA PENULIS .....		48