

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Batasan Masalah.....	12
1.4 Tujuan Penelitian.....	13
1.5 Manfaat Penelitian.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Model Matematika	14
2.2 Sistem Persamaan Diferensial.....	14
2.3 Titik Keseimbangan (Ekuilibrium)	17
2.4 Analisis Kestabilan Sistem.....	18
2.5 Sistem Saraf Manusia.....	19
2.6 Neurotransmitter.....	22
2.7 Stimulus dan Impuls.....	23
2.8 Model Fitzhugh–Nagumo	24
2.9 Forward Euler.....	27
2.10 Metode Finite Difference	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
3.2 Jenis Penelitian.....	31

3.3	Prosedur Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Model Fitzhugh-Nagumo dan Pengaruh Parameter	33
4.2	Model Fitzhugh-Nagumo dengan Difusi dan Pengaruh Parameter	34
4.3	Titik Equilibrium.....	35
4.4	Pendekatan Numerik Model Fitzhugh-Nagumo	39
4.5	Simulasi Matlab.....	40
BAB V PENUTUP.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN.....		51

