

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Sistem Nonlinier	12
3.2 Logistic Map	16
3.3 Pembelajaran Mesin	20
3.4 Long Short Term Memory (LSTM)	24
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Jupyter Notebook	26
4.2 Pustaka Pembelajaran Mesin	27
4.2.1 Tensorflow dan Keras	27
4.3 Dataset.....	28

4.4 Model <i>Long Short Term Memory</i> (LSTM)	29
4.5 Alur Komputasi.....	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Hasil Pembelajaran Mesin	32
5.2 Validasi Hasil Pembelajaran mesin	37
5.2.1 Validasi Data Daerah <i>Predictable</i>	38
5.2.2 Validasi Data Daerah <i>Unpredictable</i>	39
5.2.3 Validasi Data Daerah Kritis	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A	48
LAMPIRAN B	50