

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
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.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1. Sintilasi Ionosfer.....	4
2.2. Aktivitas Matahari (F10.7).....	6
2.3. Aktivitas Geomagnet.....	8
2.4. Kecepatan Sintilasi	10
2.5. Neural Network	11
2.6. Fungsi RelU.....	12
2.7. Fungsi Aktivasi Softmax	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. Pemodelan Sistem	14
3.2. Diagram Flowchart.....	15
3.3. Pengambilan Data.....	16
3.4. Memuat Data	24
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	25

4.1. Hasil Arsitektur Pemodelan Neural Network.....	25
4.1.1. Menampilkan Bobot dan Bias Parameter F10.7, Kp, dan V.....	25
4.1.2. Menampilkan Bobot dan Bias Parameter F10.7 dan V	27
4.1.3. Menampilkan Bobot dan Bias Parameter Kp dan V.....	29
4.1.4. Menampilkan Bobot dan Bias parameter V.....	31
4.2. Hasil Prediksi	33
4.2.1. Hasil Prediksi Terhadap 3 Parameter (F10.7, Kp, v).....	33
4.2.2. Hasil Prediksi Terhadap F10.7 dan V.....	34
4.2.3. Hasil Prediksi Terhadap Kp dan V	35
4.2.4. Hasil Prediksi Terhadap V	36
4.3. Plot Program.....	37
4.3.1. Plot Program Parameter F10.7, Kp, dan v	37
4.3.2. Plot Program Parameter F10.7 dan v	42
4.3.3. Plot Program Parameter Kp dan v	44
4.4. Analisis Pengujian	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53