

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan.	3
1.5 Metode Penelitian.	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Software Defined Radio	5
2.2 Modulasi Digital..	6
2.2.1 Amplitude Shift Keying	7
2.2.2 Frequency Shift Keying	7
2.2.3 Binary Phase Shift Keying	9
2.2.4 Quadrature Phase Shift Keying	10
2.3 Additive White Gaussian Noise	11
2.4 Selubung Komplek	12

2.5	Ekstraksi Ciri	14
2.6	Jaringan Syaraf Tiruan	15
2.6.1	Backpropagation	17
BAB III PEMODELAN SISTEM		
3.1	Pemodelan Bagian Pengirim	19
3.1.1	Data Digital	19
3.1.2	Modulator	20
3.2	Pemodelan Kanal AWGN	20
3.3	Pemodelan Bagian Penerima	20
3.3.1	Selubung Komplek	20
3.3.2	Pemodelan Ekstraksi Ciri	21
3.3.3	Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	22
3.4	Diagram Alir Sistem	27
3.5	Diagram Alir Ekstraksi Ciri	28
3.6	Diagram Alir Pelatihan dan Pengujian JST	29
3.7	Parameter Simulasi Sistem	30
BAB IV ANALISIS SISTEM		
4.1	Analisis Ekstraksi Ciri	33
4.2	Analisis Konsep Frame	35
4.3	Analisis Pola Masing-Masing Sinyal Modulasi	36
4.4	Analisis Konfigurasi Jaringan	37
4.4.1	Analisis Learning Rate	37
4.4.2	Analisis Penambahan Jumlah Neuron	38
4.4.3	Analisis Penambahan Jumlah Layer Hidden	39
4.4.5	Analisis Pengaruh Jumlah Neuron Pada 2 Hidden Layer	40
4.4.6	Analisis Pengaruh Learning Rate Pada Dua Hidden Layer	40
4.5	Analisis Pengaruh Data Pelatihan	41
4.6	Analisis Pengaruh Jumlah Frame	43
4.7	Analisis Pengaruh Urutan Dan Jumlah Ekstraksi Ciri	44

4.8 Analisis Sampling Rate	47
----------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	49
----------------	----

5.2 Saran	50
-----------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

STTTTELKOM