

Daftar Isi

| | |
|---|-------------|
| Abstrak | i |
| Abstract | ii |
| Lembar Persembahan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | v |
| Daftar Gambar | vi |
| Daftar Tabel | vii |
| Daftar Istilah | viii |
| 1. Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3 Tujuan..... | 2 |
| 1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah..... | 2 |
| 2. Landasan Teori | 4 |
| 2.1 Jaringan Syaraf Tiruan..... | 4 |
| 2.1.1 Neuron..... | 4 |
| 2.1.1 Multi Layer Perceptron..... | 5 |
| 2.1.2 Algoritma Propagasi Balik..... | 5 |
| 2.2 Sistem Pencegah Intrusi..... | 6 |
| 2.2.1 Snort..... | 7 |
| 2.3 TCP/IP..... | 8 |
| 2.4 JST untuk Keperluan Deteksi Intrusi..... | 10 |
| 3. Perancangan Sistem dan Pengujian | 11 |
| 3.1 Arsitektur JST..... | 11 |
| 3.2 Perancangan Sistem..... | 12 |
| 3.2.1 Data Generator..... | 13 |
| 3.2.2 Preprocessor..... | 14 |
| 3.2.3 Trainer..... | 15 |
| 3.2.4 Detector..... | 16 |
| 3.2.5 Blocker..... | 16 |
| 3.3 Persiapan dan Konfigurasi Sistem..... | 16 |
| 3.3.1 Persiapan Data..... | 16 |
| 3.3.2 Konfigurasi Snort..... | 17 |
| 3.3.3 Program Pendukung Lainnya..... | 18 |
| 3.4 Pengujian..... | 18 |
| 3.4.1 Pengujian Hasil Training..... | 18 |
| 3.4.2 Pengujian Hasil Implementasi..... | 20 |
| 4. Analisis Hasil Pengujian | 21 |
| 4.1 Parameter yang Diamati..... | 21 |
| 4.1.1 Pengujian Hasil Training..... | 21 |
| 4.1.2 Pengujian Hasil Implementasi..... | 21 |
| 4.2 Data Hasil Pengujian dan Analisis Hasil Training..... | 21 |
| 4.2.1 Data Hasil Training..... | 22 |
| 4.2.2 Analisis Pengujian Hasil Training..... | 22 |
| 4.3 Data Hasil Pengujian dan Analisis Hasil Implementasi..... | 24 |
| 4.3.1 Data Hasil Implementasi..... | 24 |
| 4.3.2 Analisis Pengujian Hasil Implementasi..... | 25 |
| 5. Kesimpulan dan Saran | 26 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 26 |
| 5.2 Saran..... | 26 |
| Daftar Pustaka | 27 |
| Lampiran A : Contoh Data | 29 |