

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Keamanan Jaringan	7
2.2.2 <i>Support Vector Machine</i>	8
2.2.2.1 <i>Linear</i>	8
2.2.2.2 <i>Polynomial</i>	11
2.2.2.3 <i>Sigmoid</i>	12
2.2.3 <i>Artificial Neural Network</i>	13
2.2.4 Evaluasi Kerja <i>Classifier</i>	17
2.2.4.1 <i>Confusion Matrix</i>	17
2.2.4.2 <i>Kurva ROC Receiver Operating Characteristic</i>	18
2.2.5 <i>Library Scikit Learn</i>	19
2.2.6 <i>Library Keras</i>	19
2.2.7 Dataset CLaMP	20
2.3 Pertanyaan Tugas Akhir	21
BAB III Metode Penelitian	22
3.1 Alat dan Bahan	22
3.1.1 Alat	22

3.1.2	Bahan	22
3.2	Metode yang Digunakan.....	27
3.3	Alur Penelitian	28
BAB IV	Hasil dan Pembahasan.....	31
4.1	Prapemrosesan Dataset CLaMP dan Pemisahan Dataset	31
4.2	Pemodelan menggunakan SVM <i>Linear</i>	33
4.3	Pemodelan menggunakan SVM <i>Polynomial</i>	35
4.4	Pemodelan menggunakan SVM <i>Sigmoid</i>	37
4.5	Pemodelan menggunakan ANN.....	39
4.6	Evaluasi dengan Confusion Matrix	44
4.7	Evaluasi dengan Kurva ROC	46
4.8	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Hasil Terdahulu	47
BAB V	Kesimpulan dan Saran.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN		L-1
L.1	Tabel <i>Field</i> Optional Header	L-1
L.2	Gambar Hasil <i>Confusion Matrix</i>	L-4
L.3	Source Code.....	L-5