

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 State of the Art.....	6
II.2 Keamanan Jaringan.....	8
II.3 Intrusion Detection System (IDS)	9

II.4 Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN).....	10
II.5 Algoritma Naïve Bayes (NB)	10
II.6 Dataset ISCX 2012	11
II.7 Confusion Matrix.....	13
II.8 Kurva ROC (<i>Receiver Operating Characteristic</i>).....	14
II.9 Python.....	15
II.10 Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
III.1 Kerangka Pemecah Masalah / Pengembangan Model Konseptual	17
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	18
III.2.1 Identifikasi Masalah	19
III.2.2 Analisis Kebutuhan dan Perancangan	19
III.2.3 Implementasi dan Hasil.....	19
III.3 Pengumpulan Data.....	20
III.4 Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	20
III.5 Metode Evaluasi	20
III.6 Alasan Pemilihan Metode.....	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
IV.1 Perancangan Lingkungan Pengujian.....	22
IV.1.1 Implementasi Lingkungan Pengujian.....	22
IV.2 Pengumpulan Data	24
IV.3 Klasifikasi Dataset	25
IV.4 Output.....	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
V.1 Hasil Confusion Matrix	31
V.2 Hasil Kurva ROC dengan Cross Validation.....	35

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
VI.1 Kesimpulan	37
VI.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
Lampiran	42