

ABSTRAKSI

Intrusion Detection System digunakan untuk melindungi sistem, menganalisa serta memprediksi kebiasaan aktivitas komputer. Aktivitas tersebut terbagi menjadi normal dan ancaman. *Cyber Threats* sudah tidak asing lagi di era globalisasi seperti ini. Kebutuhan akan *security system* pun semakin besar, oleh karena itu dibuat lah solusi *intrusion detection system*. Dalam mendeteksi intrusi juga dikenal ada dua pendekatan yaitu *anomaly detection* dan *misuse detection*. Pada penelitian kali ini akan dibahas pendekatan dengan *misuse detection*, dimana pendekatan dengan cara mengenali pola terlebih dahulu, kemudian baru melakukan klasifikasi. *Misuse detection* hanya mengenali pola yang telah dipelajari. Untuk melakukan klasifikasi digunakan metode *Support Vector Machines* (SVM). Metode ini efektif untuk mengurangi ruang data, karena SVM tidak tergantung pada besarnya ruang. Hasil dari penelitian adalah analisis performansi berdasarkan parameter yang diberikan.

Kata Kunci : *Intrusion Detection System, Misuse Detection, Support Vector Machines*