

## ABSTRAK

*Web application firewall* merupakan suatu metode sebagai pengamanan dari serangan pada aplikasi web. Implementasi *web application firewall* dapat memblokir beberapa serangan, dari sisi permasalahan keamanan dapat dilakukan analisis seberapa efisien *web application firewall* dalam melindungi aplikasi web. Pada penelitian ini implementasi dan analisis *web application firewall* dilakukan berdasarkan *vulnerability* dan *threat* dalam pengujian serangan pada aplikasi web yang telah terpasang *web application firewall* sebagai *control*. *Object* yang digunakan yaitu DVWA (*Damn Vulnerability Web Application*) dengan tujuan untuk mengetahui *vulnerability* dan *threat*. Eksperimen dilakukan berdasarkan standar PTES (*Penetration Testing Execution Standard*) sebagai dasar untuk eksploitasi terhadap lima kerentanan. *Web application firewall* mampu memblokir tiga serangan yaitu *SQL Injection*, *Cross-Site Scripting*, *Local File Inclusion*. Berdasarkan total serangan yang dilakukan, dapat digunakan sebagai analisis kuantitatif yaitu sebesar 60%. Sedangkan secara kualitatif, menggunakan hasil *vulnerability scanning* dengan Acunetix berdasarkan tingkat *severity* kerentanan yang dapat diamankan oleh *web application firewall*.

Kata kunci : *web application firewall, vulnerability, threat, control, PTES*.