# MITIGASI SERANGAN SYBIL DENGAN METODE *BEHAVIOUR DETECTION* PADA JARINGAN *FOG COMPUTING*

**Yusuf Agung Purnomo[1], Vera Suryani, S.T., M.T.[2], Aulia Arif Wardana, S.Kom., M.T.[3]**

[1,2,3]Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung
[1]yusufap@student.telkomuniversity.ac.id, [2]verasuryani@telkomuniversity.ac.id,
[3]auliawardan@telkomuniversity.ac.id

**Abstrak**

***Internet of Things* saat ini berkembang dengan pesat, pengaplikasian teknologi ini sudah banyak dilakukan di berbagai macam lini. Tetapi, tidak berarti bahwa teknologi ini aman dari serangan *cyber*, salah satu jenis serangan yang bisa menyerang jaringan ini ialah *Sybil* yaitu sebuah jenis serangan di mana penyerang akan meniru identitas *node* lokal yang ada di jaringan tersebut. Sehingga diperlukan metode pendeteksian yang bisa menyaring dan memisahkan penyerang ini sehingga performansi jaringan tetap terjaga.**

**Salah satu metode yang bisa dilakukan untuk mendeteksi aktifitas *Sybil* adalah dengan metode *Behaviour Detection*, di mana metode ini akan memeriksa setiap komunikasi keluar masuk jaringan dan memisahkan *sybil node* keluar jaringan jika terdeteksi. Kriteria sebuah *node* dikatakan *sybil* adalah ketika ia melewati sebuah *threshold* yang telah ditentukan, komponen *threshold* itu di antara nya adalah cepat nya perubahan *ID*, dan lokasi dari suatu *node*.**

**Hasil yang didapatkan adalah sistem ini dapat mendeteksi *sybil node* dengan tingkat keberhasilan hingga 90%. Hasil ini didapatkan dengan mengatur sensitivitas *threshold* yang digunakan untuk proses pendeteksian.**

**Kata Kunci**: ***internet of things, sybil, fog computing, honeypot, behavioral detection, iot.***