

ABSTRAK

CELLPOTS SEBAGAI ANTI-PHISING ATTACK PADA MOBILE CELLULAR NETWORK

oleh

Andre Febrian Kasmar

NIM: 23215010

(Program Studi Magister Teknik Telematika dan Jaringan Telekomunikasi)

Smartphone sebagai perangkat selular yang populer digunakan rentan terhadap serangan *malware* dan *phising attack*. Jaringan selular sendiri tidak mampu menghalangi attacker untuk melakukan interaksi dengan smartphone sasaran. Operator selular dituntut untuk menyediakan layanan serta langkah untuk mendeteksi dan mengurangi serangan terhadap pengguna layanan. *Honeypot* generasi sebelumnya terbukti mampu menjadi *tools* yang dapat digunakan menghalangi serangan. Namun keterbatasan utilitas yang dimiliki menghambat *honeypot* untuk memiliki cakupan yang memadai. *Cellpots* sebagai solusi yang ditawarkan sebagai *next generation honeypot* pada layanan selular dengan konsep deteksi ancaman dan pertahanan. *Cellpots* sebagai komponen diletakkan di *small cells* BTS dikontrol penuh oleh operator selular. diharapkan *next generation honeypot* ini mampu menyediakan solusi efektif dari segi biaya serta mampu mengurangi dan mendeteksi ancaman pada pengguna *smartphone* di jaringan selular.

Kata Kunci: *Smartphone, Next Generation Honeypot, cellpots, malware, phising attack*

Referensi :

- [1]. “Small cells : Outdoor Pico and Micro Markets: 3G/4G Solutions for Metro and Rural Deployments”, [Online]. Available : www.abiresearch.com/market-research/product/1006137-small-cells-outdoor-pico-and-micro-markets/
- [2]. T. Xiang, “Efficient Mobility Management in LTE Femtocell Network” *Universitat Politecnica de Catalunya Barcelona*, August 2014.
- [3]. N. Nagashree, R. Vibha, I. Hameem Shanavas, “Femto Cells - A New Generation Cellular Stations”, *Universal Journal of Communications and Network 1*, Horizon Research Publishing, 2013.
- [4]. H. Shahriar, T. Klintic, V. Clincy, “Mobile Phishing Attacks and Mitigation Techniques”, *Journal of Information Security*, 2015.
- [5]. S. Liebergeld, M. Lange, R. Borgaonkar, “Cellpot: A Concept for Next Generation Cellular Network Honeypots”, *2014 Workshop on Security of Emerging Networking Technologies*, 2014.
- [6]. “CPE WAN Management Protocol”, The Broadband Forum TR-069, [Online]. Available : www.broadbandforum.org/technical/download/TR-069