

**ANALISIS OPTIMASI *COVERAGE AREA WIFI* DENGAN METODE  
*WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM (WDS) MESH* DI UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH JEMBER**

Achmad Riyadus Sholikhin1110651230<sup>1</sup>, Taufiq Timur W, S.Kom M.Kom<sup>2</sup>,  
Triawan Adi Cahyanto, M.Kom<sup>3</sup>

Program Sarjana  
Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember

Riyadus.93@gmail.com<sup>1</sup>, [Taufiqtimur@unmuhjember.ac.id](mailto:Taufiqtimur@unmuhjember.ac.id)<sup>2</sup>

**ABSTRAK**

Salah satu perubahan yang sangat pesat di dalam jaringan komputer adalah penggunaan *wireless LAN (WLAN)*, bagi pengguna komputer menggunakan teknologi ini untuk mengakses suatu jaringan dan internet. Salah satu cara penambahan Acces Point (AP) yang tidak merubah konfigurasi software yang sudah telah di gunakan yaitu menggunakan jaringan *Wireless Distribution System mesh (WDS)*. Di Univeristas Muhammadiyah Jember penggunaan *WDS mesh* memungkinkan untuk konfigurasi *wireless* yang sedikit berbeda untuk mengurangi diskonek terhadap client karena jangkauan area jaringan *wireless*, dengan menggunakan beberapa perangkat *Access Point* menjadi sebuah kesatuan untuk menangani kasus diskonek dengan memanfaatkan service jaringan yakni *WDS Mesh*. *Wireless Distribution System* atau (*WDS*) *Mesh* mampu meng *coverage area wifi* di Universitas Muhammadiyah Jember dan hasil ujicoba serta analisa *device client* terhadap AP yang sudah di *WDS Mesh* dengan parameter *Signal Strengths*, *CCQ*, *Signal to Noise*, *Throughput* dapat dikategorikan Excellent (Bagus)

Kata Kunci : *Wireless Distribution System (WDS) Mesh*, Access Point, Jaringan Komputer.