

Busman Umar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Unismuh Makassar

Email : [Busmanumar9@gmail.com](mailto:Busmanumar9@gmail.com)

#### ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini memaksa kita menggunakan peralatan-peralatan digital, salah satunya adalah *Smartphone* Android. *Smartphone* Android merupakan suatu kebutuhan penting bagi masyarakat di dunia ini. Hal ini dikarenakan teknologi yang lebih canggih yang dapat kita peroleh pada *Smartphone* Android. Dalam perangkat *Smartphone* terdapat fitur yang dapat digunakan untuk *sharing* koneksi internet yaitu Wi-Fi *Tethering*. Maka dari itu penulis melakukan penelitian untuk mengetahui bagaimana pengaruh kinerja CPU, RAM dan Baterai pada *smartphone* android saat melakukan *thetering*. *User* tersebut terhubung dengan *Smartphone* Android dengan menggunakan Wi-Fi atau *wireless* LAN. Pengujian dilakukan dengan cara melakukan tes berupa monitoring CPU, RAM, dan baterai menggunakan android diagnosa dengan berdasarkan jumlah *user* dan dibagi menjadi 2 pengujian berdasarkan *Operating System* yang digunakan. Maka dapat disimpulkan bahwa untuk Wi-fi *tethering*, *operating system* yang baik untuk dipakai adalah *operating system* yang sesuai dengan spesifikasi *Smartphone* Android yang digunakan. Semakin banyak *user* yang terakses dengan Wi-Fi *Tethering*, maka kinerja *Smartphone* Android sebagai W-LAN semakin berat. Setiap Sistem operasi memiliki kinerja yang berbeda saat melakukan *Tethering WiFi* walaupun telah menggunakan perangkat *Smartphone* Android yang sama.

Kata Kunci : *Tethering WiFi, Network Wireless, Smartphone Android, Android Diagnosa.*