

ABSTRAK

Pada era teknologi yang terus berkembang, kebutuhan akan koneksi internet yang cepat dan efisien semakin meningkat. Salah satu perkembangan terkini dalam teknologi jaringan adalah pengenalan jaringan 6G, yang diharapkan dapat memberikan koneksi yang lebih cepat, latensi yang rendah, dan kapasitas yang lebih besar daripada generasi sebelumnya. Selain Internet 6G, Perkembangan lain yang tidak dirasakan secara langsung oleh pengguna internet tetapi sangat bermanfaat adalah perkembangan dalam pengolahan data berbasis *Edge Computing*.

Penelitian ini melibatkan pengukuran dan analisis terhadap pengaruh jumlah perangkat IoT dan jarak antar perangkat terhadap utilisasi Edge Computing pada jaringan 6G menggunakan algoritma EdgeGo. Selain itu, juga diteliti pengaruh utilisasi Edge Computing berdasarkan overhead komputasi menggunakan algoritma EdgeGo.

Dengan implementasi algoritma EdgeGo, diharapkan penelitian ini dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan jaringan 6G dan pemahaman lebih lanjut tentang komputasi tepi dalam lingkungan yang kompleks.

Kata Kunci: Algoritma EdgeGo, 6G Network, *Edge Computing*.