

## ABSTRAK

Selama pandemi virus corona, internet menjadi salah satu kebutuhan penting yang memungkinkan jutaan orang bekerja dari rumah, melaksanakan konsultasi medis dan berkomunikasi. Setiap perangkat di internet saling berkomunikasi menggunakan alamat IP. IPv4 adalah versi IP yang paling banyak digunakan di internet, kondisinya sekarang IPv4 sudah habis. Untuk menangani habisnya IPv4 adalah dengan melakukan transisi ke IPv6. Di Indonesia sendiri penggunaan IPv6 di Indonesia masih rendah. Salah satu metode transisi ke IPv6 yang paling mudah diterapkan adalah metode dual-stack, karena metode ini tidak perlu menggunakan enkapsulasi. IPv4 dan IPv6 dapat berjalan di dalam satu jaringan di metode dual-stack.

**Kata kunci:** *IPv6, IPv4, Dual-stack, BGP, OSPF, QoS*