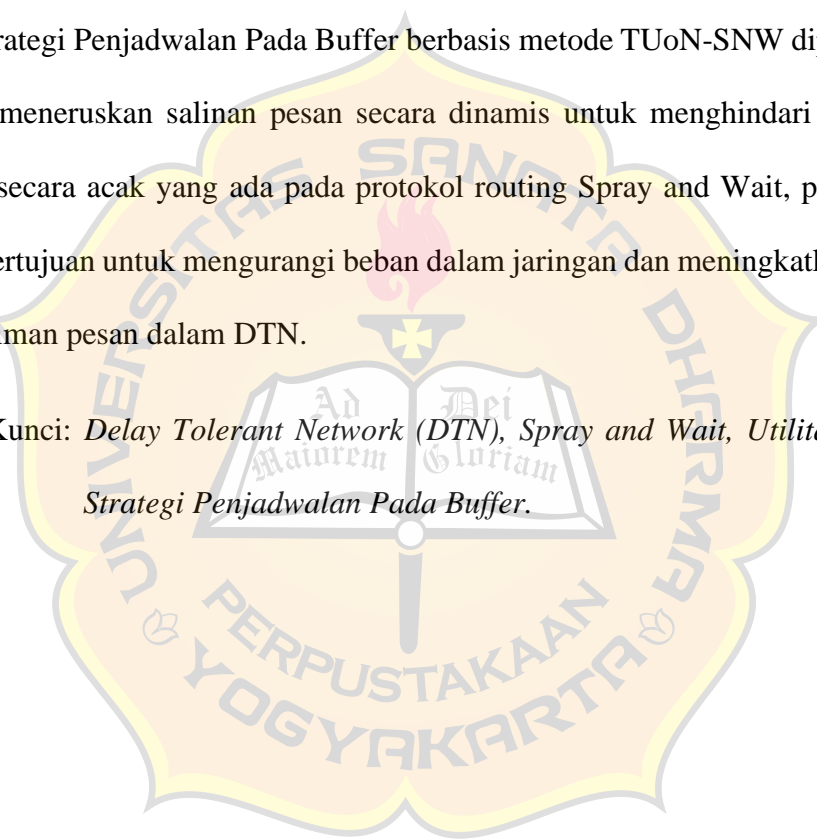


## ABSTRAK

*Delay Tolerant Network* (DTN) merupakan jenis jaringan nirkabel yang tidak menjamin konektivitas berkelanjutan (Konektivitas Intermittent), kondisi ini menunjukkan dimana tidak ada nya jalur yang pasti atau tidak stabil antara sumber dan tujuan. Dimana, node mentransmisikan salinan pesan secara acak sehingga menghasilkan penggunaan sumber daya yang tinggi dalam penyebaran pesan. Pada penelitian ini, Utilitas Transfer Pada Node Spray and Wait (TUoN - SNW) dan Strategi Penjadwalan Pada Buffer berbasis metode TUoN-SNW diperkenalkan untuk meneruskan salinan pesan secara dinamis untuk menghindari penyebaran pesan secara acak yang ada pada protokol routing Spray and Wait, penelitian ini juga bertujuan untuk mengurangi beban dalam jaringan dan meningkatkan efisiensi pengiriman pesan dalam DTN.

Kata Kunci: *Delay Tolerant Network (DTN), Spray and Wait, Utilitas Transfer, Strategi Penjadwalan Pada Buffer.*



## ABSTRACT

Delay Tolerant Network (DTN) is a type of wireless network that does not guarantee continuous connectivity (Intermittent Connectivity), a condition where there is no certain or stable path between source and destination. In this network, nodes transmit message copies randomly, resulting in high resource utilization in message distribution. In this research, Transfer Utility of Node Spray and Wait (TUoN - SNW) and Buffer Scheduling Strategy based on TUoN - SNW is introduced to forward message copies dynamically to avoid random message distribution that exists in the Spray and Wait routing protocol. This research also aims to reduce network overhead and improve message delivery efficiency in DTN.

*Keywords : Delay Tolerant Networks, Spray and Wait, Transfer Utility, Buffer Scheduling Strategy.*

