

## **ABSTRAK**

Pada Tugas Akhir ini, penulis melakukan penelitian pada implementasi Robust Audio Tool (RAT) pada sebuah jaringan ad-hoc yang menggunakan protocol routing AODV. Metodologi yang digunakan adalah percobaan (testbed) menggunakan 4 node dengan skenario 3 hop. Node 1 dan node 4 yang menjalankan RAT, node 2 dan node 3 hanya digunakan sebagai hop (loncatan) node.

Dari hasil penelitian didapat rata-rata bitrate berkisar antara 11,51 – 12,54 kbps. Kualitas suara juga sangat dipengaruhi oleh jumlah hop dan cuaca serta interferensi sinyal.

Kata kunci : RAT, Ad-hoc, AODV.

Xvi+55 halaman, 25 gambar, 3 lampiran

Daftar acuan : 7

## **ABSTRACT**

In this final, the authors conducted a study on the implementation of the Robust Audio Tool (RAT) on an ad-hoc network using AODV routing protocol. Methodologies used were experimental (testbed) using 4 nodes with 3 hop scenario. Node 1 and node 4 running RAT, the node 2 and node 3 is only used as a hop nodes.

The result is the average bit rate ranging from 11.51 to 12.54 kbps. The sound quality is also greatly influenced by the number of nodes and weather and interference signals.

Keywords : RAT, Ad-hoc, AODV.

Xvi+55 pages, 25 picture, 3 addition

Bilbiography : 7