Abstrak

Segmentasi connected digit merupakan bagian dari segmentasi suara yang penting karena connected digit melibatkan aplikasi yang luas seperti *voice-dialing telephone*, sistem perbankan otomatis, *catalog-dialing* dan sebagainya. Fungsi *group delay* menyediakan suatu alternatif gambaran informasi sinyal dengan property resolusi yang tinggi dan minimum phase sistem mempunyai karakteristik causal dan stabil. Fungsi *group delay* yang merupakan turunan negatif dari fase dapat memproses informasi sinyal suara secara signifikan seperti informasi puncak dan bukit dari suatu spektrum.Pada tugas akhir ini akan dibahas mengenai aplikasi fungsi *minimum phase group delay* untuk mengatasi masalah segmentasi suara khususnya pada *connected digit*. Dengan menggunakan pendekatan ini sinyal diproses dengan men-simetriskan fungsi *short term energy* kemudian fungsi *minimum phase group delay* dihitung dan tiap puncak yang dihasilkan merepresentasikan batasan dari tiap segmen.

Keywords: segmentasi, *connected digit*, *minimum phase*, *group delay function*, *short term energy*