

## Abstrak

Segmentasi suara memiliki peranan yang penting dalam proses pengenalan suara. Dengan menghasilkan segmen yang tepat dari suara yang akan dianalisa akan mengurangi kebutuhan terhadap kapasitas memori yang besar dan akan meminimalkan kompleksitas perhitungan pada vokabulari yang besar. Secara umum terdapat dua jenis segmentasi terhadap suara. Yang pertama adalah segmentasi berdasarkan unit-unit fonem, dimana suara akan disegmentasi menjadi abjad atau huruf. Jenis segmentasi yang lain adalah segmentasi berdasarkan unit-unit silabel.

Pada umumnya jenis segmentasi suara yang ada memerlukan pengetahuan atau informasi linguistik dari suara yang akan diprosesnya. Sebuah pendekatan dalam proses segmentasi suara yang disebut sebagai metode *blind* diperkenalkan. Pendekatan jenis ini memungkinkan sampel suara untuk dapat disegmentasi menjadi unit-unit fonem tanpa adanya pengetahuan apapun mengenai informasi linguistik. Oleh sebab itu, pendekatan ini melibatkan pencarian jumlah optimal segmen dalam unit-unit fonem pada sampel suara yang diberikan, sebelum menentukan batas-batas segmen.

**Kata kunci:** segmentasi suara, unit fonem, unit silabel, jumlah optimal segmen