

## Abstrak

*Speech Emotion Recognition (SER)* adalah salah satu teknologi yang dikembangkan pada beberapa komputer untuk merealisasikan *Human-Computer Interaction (HCI)*. *SER* merupakan pekerjaan yang cukup menantang karena keterbatasan data. Beberapa metode augmentasi data telah dibuat untuk meningkatkan variasi data, tetapi tidak bisa meningkatkan akurasi *SER* secara signifikan. Karena itu, suatu metode augmentasi data baru yang disebut *Segment Repetition Based on High Amplitude (SRHA)* diusulkan untuk memecahkan masalah tersebut. Metode ini akan melakukan beberapa pengulangan segmen yang memiliki amplitudo tertinggi. Salah satu percobaan dengan 10 kali augmentasi data menggunakan 5 standar augmentasi data dengan ditambah *SRHA* secara signifikan meningkatkan akurasi *SER* dari 95.88% menjadi 98.16%. Percobaan yang lain untuk 20 kali dan 40 kali augmentasi data juga menunjukkan bahwa *SRHA* dapat meningkatkan akurasi. Hal tersebut mengindikasikan bahwa *SRHA* adalah metode augmentasi data yang sangat kuat untuk *SER*.

**Kata kunci :** Augmentasi data, Tinggi Amplitudo, *Long-short term memory*, Pengulangan segmen, *Speech Emotion Recognition*.