

## ABSTRAK

Pengiriman pesan melalui *Short Message Service* merupakan cara pengiriman pesan yang paling populer saat ini. Berbagai macam inovasi dan modifikasi dilakukan pada fasilitas SMS ini agar pengiriman pesan menjadi lebih mudah dan cepat. Pada tugas akhir ini, dibuat suatu aplikasi perangkat lunak *SMS-to-Speech* dimana pesan teks SMS yang diterima *handset* diubah menjadi sinyal suara, sehingga pengguna tidak lagi perlu membaca pesan yang diterima.

Aplikasi kemudian dikembangkan dengan memperhatikan karakteristik yang ada pada komunikasi SMS. Ucapan disintesis menggunakan metode *phone concatenation*. Metode ini dipilih karena kemudahannya dalam mensintesis sinyal ucapan berkualitas tinggi dan dengan ukuran database yang relatif kecil.

Aplikasi yang dibuat dapat menghasilkan ucapan yang cukup jelas dan lancar walaupun terasa kurang alami karena sistem meniadakan unsur intonasi. Sistem yang dibuat juga dapat menangani berbagai kombinasi teks, seperti singkatan, angka dan tanda baca.

Kata kunci : SMS-to-Speech, Overlap-add, Phoneme, Bahasa Indonesia