ABSTRAK

Text To Speech (TTS) adalah suatu sistem yang dapat mengubah teks menjadi ucapan. Suatu sistem pensintesa ucapan atau *Text to Speech* pada prinsipnya terdiri dari dua sub sistem, yaitu bagian Konverter Teks ke Fonem (*Text to Phoneme*), serta bagian Konverter Fonem ke Ucapan (*Phoneme to Speech*). Sistem ini akan menerima masukan berupa teks kalimat dan diubah menjadi sinyal suara sebagai keluarannya. Banyak manfaat yang dapat dicapai dari ketersediaan aplikasi teknologi bahasa, khususnya bahasa Indonesia.

Dalam tugas akhir ini di implementasikan suatu perangkat lunak *text-to-speech* sebagai salah satu manfaat dari aplikasi *telephony* yaitu suatu TTS yang mampu mengkonversi dari teks SMS (*Short Message Service*) ke ucapan sehingga pesan SMS dapat didengar.

Perangkat lunak pengkonversi teks SMS menjadi suara ini dibangun dengan toolkit pemrograman Borland Delphi 7.0 serta modul *text-to-speech* IndoTTS buatan Bapak Arry Akhmad Arman dari Departemen Teknik Elektro, Institut Teknologi Bandung. IndoTTS merupakan perangkat lunak *text-to-speech* pertama dalam bahasa Indonesia yang mampu mengucapkan kata-kata dalam bahasa Indonesia.

Perangkat lunak pengkonversi teks SMS menjadi suara ini dapat membantu penerima SMS khususnya jika penerima SMS tidak bisa bisa membaca SMS (misalnya Tuna netra) ataupun bagi penerima yang pesawat teleponnya belum memiliki fasilitas SMS sehingga SMS yang diterima tetap dapat diterima dengan cara mendengarkannya.

Kata kunci : *SMS (Short Message Service), Text To Speech (TTS), IndoTTS, Phoneme, Diphone.*