

## ABSTRAK

Seiring akan meningkatnya kebutuhan aplikasi Text to Speech dalam segala bidang, penelitian tentang text to speech pun dikembangkan guna memenuhi kebutuhan akan hal itu. Tiap negara memiliki diphone database yang berbeda, karena memiliki intonasi berbeda-beda dan Id1 merupakan diphone database bahasa Indonesia yang memiliki intonasi bahasa Indonesia yang dibuat oleh Arry Akhmad Arman. Dalam perkembangannya teknologi text to speech masih sangat perlu ditingkatkan, yaitu dengan memperbaiki pengambilan sample suara sebagai salah satu faktor yang mempengaruhi kualitas suara, dan akan menghasilkan keluaran yang lebih natural.

Tugas Akhir dengan judul PEMODELAN PROSODI METODE DATASET UNTUK TEXT TO SPEECH BAHASA INDONESIA DENGAN SYNTHESIZER MBROLA membuat sistem prosodi teks to speech bahasa Indonesia dengan menggunakan metode dataset. Sebuah metode yang menggunakan variasi nilai pitch dan durasi untuk membentuk model prosodinya. Sistem ini menggunakan synthesizer MBROLA. Pemodelan ini akan memberikan variasi intonasi, dengan metode memvariasikan nilai pitch dan durasi.

Hasil dari tugas akhir ini berupa model prosodi metode dataset untuk text to speech bahasa Indonesia yang mampu memberikan intonasi yang lebih bervariasi pada pengucapan kata yang terdapat konsonan hambat didalamnya sesuai dengan posisi hurufnya (diawal, ditengah, atau diakhir kata). Sistem Text-to-Speech pada tugas akhir ini mampu menyuarakan kata dengan kualitas lebih baik terdapat pada kata dengan huruf 'c' diawal, huruf 'j' didepan huruf 'j' diakhir, huruf 'b' diawal, dan huruf 'd' diawal kata, tetapi kualitas kurang baik pada huruf 'c' ditengah, huruf 'j' ditengah, huruf 'j' diakhir, huruf 'b' di tengah dan diakhir, huruf 'd' ditengah dan diakhir, dan juga untuk huruf 'p', huruf 'k', huruf 't', dan huruf 'g' pada posisi awal, tengah dan akhir katanya. Hal itu jika dibandingkan dengan Indo TTS menurut hasil MOS (Mean Opinion Score) dari 33 responden.

Kata kunci : Text to speech, konsonan hambat, prosodi.