

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Abstrak	i
Kata Pengantar	ii
Ucapan Terima Kasih	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pemecahan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
 BAB II DASAR TEORI	 4
2.1 Sintesis Ucapan Pada Manusia	4
2.2 Karakteristik Sinyal Ucapan	5
2.2.1 Fonem	6
2.2.1.1 Vokal	6
2.2.1.2 Diftong	7
2.2.1.3 Konsonan Nasal	7
2.2.1.4 Konsonan Frikatif	7
2.2.1.5 Konsonan Afrikat	7
2.2.1.6 Konsonan Stop/Letupan	8
2.3 Text-to-Speech.....	8
2.3.1 Jenis NLP	9

2.3.2 DSP	10
2.4 Symbian OS	10
2.4.1 Seri 60 developer platform	11
 BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	 14
3.1 Perancangan Sistem	14
3.2 Perancangan Sub Sistem NLP	15
3.3 Perancangan Sub Sistem DSP	18
3.3.1 Sintesis Overlap-add	19
3.4 Sub Sistem Audio Player	21
3.5 Database	22
3.5.1 Database Teks	22
3.5.2 Database Unit Ucapan	24
3.5.2.1 Pengambilan Unit Ucapan	25
3.6 Perancangan Perangkat Lunak	27
3.7 Lingkungan Sistem	28
 BAB IV ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK	 29
4.1 Analisis Pengolahan Teks	29
4.2 Analisis Kualitas Unit Ucapan	32
4.3 Analisis Kualitas Sinyal Ucapan Hasil Sintesis.....	37
4.4 Analisis Kualitas Sinyal Ucapan Hasil MOS	41
4.5 Analisis Alokasi Memori Sistem	44
 BAB V SARAN DAN KESIMPULAN	 47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
 Daftar Pustaka	 x