DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR…….. i

DAFTAR ISI……...…… iv

DAFTAR GAMBAR…… vii

DAFTAR LAMPIRAN…… ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah …… 1

1.2 Identifikasi Masalah……...…… 3

1.3 Batasan Masalah…… 3

1.4 Maksud dan Tujuan…… 3

1.5 Metodelogi Penelitian…… 4

1.5.1 Studi Pustaka…… 4

1.5.2 Eksperimen…… 4

1.6 Sistematika Penulisan…… 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sejarah *Text To Speech*……...…… 6

2.2 Teori Bahasa Manusa (TBM)…… 9

2.2.1 Sistem Bahasa Ucapan (SBU)…… 9

2.2.2 Sistem Bahasa Tertulis (SBT)…… 10

2.3 TBM (Teknologi Bahasa Manusia) – Dalam Bahasa Indonesia…… 12

2.4 Sistem KWIC (Key Word In Context)…….. 15

2.5 Perangkat Statistik Bahasa …… 16

2.6 Pemeriksa Ejaan, Pemeriksa Tatabahasa, dan Pemenggalan Kata … 17

2.7 Sistem Temu Balik Informasi Bahasa Indonesia ……... 18

2.8 Konversi *Text To Speech*…….. ……. 20

BAB III *SPEECH* DAN *DIPHONE*

3.1 Sistem Pembentukan Ucapan…… 27

3.1.1 Paru-Paru dan Rongga Dada…… 27

3.1.2 Pangkal Tenggorokan *Vocal Cord*……..…… 28

3.1.3 *Vocal fold*…… 28

3.2 Proses Pembuatan Diphone Database (MBROLA based)…… 28

3.2.1 Persiapan…… 28

3.2.2 Perekaman Diphone…… 29

3.2.3 Proses Penandaan Batas-Batas Diphone…… 29

3.3 Perangkat Perekaman Diphone …… 31

3.3.1 Konfigurasi Ideal…… 31

3.3.2 Konfigurasi Tidak Ideal yang Masih Dapat Diterima…… 33

3.3.3 Hal-hal yang Tidak Dianjurkan……. 35

3.4 Blok Diagram Sistem…… 36

3.5 Dasar Teori Bahasa Formal…… 36

3.6 Dasar Teori Automata…… 37

3.7 F S A (Finite State Automata)…… 39

3.8 Bahasa Indonesia…… 40

3.8.1 Abjad…… 42

3.8.2 Persukuan…… 42

3.9 Perancangan Perangkat Lunak…… 43

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Model Sistem *Text To Speech*…… 48

4.2 Tampilan Utama *Text To Speech*…… 51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…… 53

5.1 Kesimpulan…… 53

5.2 Saran…… 53

DAFTAR PUSTAKA 54

LAMPIRAN