

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| ABSTRACT | iv |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR ISTILAH..... | xv |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xvi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|--------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masala..... | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 3 |

BAB II DASAR TEORI

| | |
|---|----|
| 2.1 Komponen Dasar Sistem Text to Speech..... | 5 |
| 2.1.1 Natural Language Processing (NLP)..... | 6 |
| 2.1.2 Synthesizer..... | 7 |
| 2.1.3 Diphone..... | 7 |
| 2.1.4 Fonem..... | 7 |
| 2.2 Hopfield Neural Network..... | 8 |
| 2.2.1 Proses Training..... | 9 |
| 2.2.2 Fungsi Energi..... | 10 |

| | |
|---|----|
| 2.2.3 Proses Iterasi dan Kekonvergenan..... | 11 |
|---|----|

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI

| | |
|--|----|
| 3.1 Blok Diagram Text to Speech..... | 12 |
| 3.2 Flowchart Pengerjaan..... | 13 |
| 3.2.1 Penjelasan Flowchart Pengerjaan..... | 13 |
| 3.3 Diagram Alir / Algoritma..... | 16 |
| 3.4 Skenario Ekstraksi Ciri..... | 17 |
| 3.4.1 Skenario Satu..... | 17 |
| 3.4.2 Skenario Dua..... | 17 |

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

| | |
|---|----|
| 4.1 Uji Eksekusi Dengan HNN dan Metode Sederhana..... | 19 |
| 4.2 Performansi Modul Ekstraksi Ciri..... | 20 |
| 4.3 Uji Kualitas Ucapan Sintesis..... | 22 |
| 4.3.1 Pengujian Subjektif..... | 22 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 26 |
| 5.2 Saran..... | 26 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E