

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Rekayasa Sintesis Suara	4
Gambar 2.2 Filter Sintesis Prediksi Linier	5
Gambar 2.3 Struktur kisi untuk prediksi linier dan koefisien refleksi	9
Gambar 2.4 Pindah Silang Satu Titik	13
Gambar 2.5 Pindah Silang Dua Titik	13
Gambar 2.6 Mutasi Tingkat Kromosom	14
Gambar 2.7 Mutasi Tingkat Gen	14
Gambar 2.8 Mutasi Tingkat Bit	14
Gambar 2.9 Roulette Wheel	15
Gambar 3.1 Diagram alir sistem <i>speech to text</i> secara umum	18
Gambar 3.2 Diagram alir sistem pengenalan kata	19
Gambar 3.3 Sinyal suara asli	20
Gambar 3.4 Diagram alir proses ekstraksi ciri	21
Gambar 3.5 Diagram alir proses optimasi menggunakan GA	25
Gambar 3.6 Model kromosom	26
Gambar 3.7 Diagram alir proses pengambilan keputusan	29
Gambar 4.1 Sinyal suara sebelum pre prosesing	32
Gambar 4.2 Sinyal suara sesudah pre prosesing	32
Gambar 4.3 file 'but1.wav'	34
Gambar 4.4 file 'by1.wav'	34
Gambar 4.5 Vektor ke-1	35
Gambar 4.6 Vektor ke-2	35
Gambar 4.7 Vektor ke-30	36
Gambar 4.8 Vektor ke-50	36
Gambar 4.9 Pengaruh ukuran populasi terhadap akurasi rata-rata sistem	37
Gambar 4.10 Pengaruh prob. pindah silang terhadap akurasi rata-rata	38
Gambar 4.11 Pengaruh probabilitas mutasi terhadap akurasi rata-rata	39
Gambar 4.12 Pengaruh jumlah generasi terhadap akurasi rata-rata	40
Gambar 4.13 Pengaruh ukuran data optimasi terhadap akurasi	41