

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Foto Sinar X Penampang Alat-Alat Ucapan Manusia	4
Gambar 2.2 Contoh Sinyal Ucapan “It’s time”	5
Gambar 2.3 Ilustrasi Grafik Gelombang Suara	6
Gambar 2.4 Sampling Gelombang Suara.....	7
Gambar 2.5 Arsitektur Umum <i>Speech Recognition</i>	8
Gambar 2.6 Hidden Markov Model	9
Gambar 2.7 Hidden Markov Model Left Right	10
Gambar 2.8 HMM state untuk memodelkan <i>phoneme</i>	11
Gambar 2.9 Contoh Kalimat yang bisa dibentuk	12
Gambar 2.10 Arsitektur Android	16
Gambar 2.11 Letak derau dalam himpunan sinyal suara	18
Gambar 2.12 Filter sinyal.....	19
Gambar 2.13 Ilustrasi <i>Diskret Wavelet Transform</i>	20
Gambar 3.1 Flowchart <i>Speech Recognition System</i>	23
Gambar 3.2 Alur Proses Aplikasi <i>Speech Command</i>	28
Gambar 3.3 Use Case Diagram.....	29
Gambar 3.4 Class Diagram	31
Gambar 3.5 ER Diagram.....	32
Gambar 4.1 Grafik <i>Error Rate</i> Pengujian pada Lingkungan Berderau	39
Gambar 4.2 Perbedaan Sinyal Asli dengan Hasil Reduksi Derau	40
Gambar 4.3 Grafik <i>Error Rate</i> Pengujian Perbedaan Kecepatan Bicara	41
Gambar 4.4 Sinyal Pengucapan Cepat dan Normal	42
Gambar 4.5 Grafik <i>Error Rate</i> Pengujian Perbedaan Usia Speaker	44
Gambar 4.5 Perbedaan Sinyal Suara Speaker Berbeda Usia	45
Gambar 4.6 Grafik <i>Error Rate</i> Pengujian Perbedaan Metode Penyusunan Kalimat ..	46