

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Foto Sinar X Penampang Alat Ucap Manusia | 5 |
| Gambar 2.2 | Model Sistem Produksi Ucapan Manusia | 6 |
| Gambar 2.3 | State HMM | 13 |
| Gambar 2.4 | Algoritma Viterbi | 14 |
| Gambar 2.5 | Diagram alir untuk estimasi..... | 16 |
| Gambar 2.6 | Contoh proses Pembelajaran dan Pengenalan | 17 |
| Gambar 2.7 | Diagram blok konsep cepstrum..... | 19 |
| Gambar 3.1 | Diagram Alir Perancangan Sistem | 22 |
| Gambar 3.2 | Diagram Blok Proses Preprocessing | 23 |
| Gambar 3.3 | Hasil preprocessing..... | 24 |
| Gambar 3.4 | Diagram alir ekstraksi ciri | 25 |
| Gambar 3.5 | Hasil Ekstraksi Ciri | 26 |
| Gambar 3.6 | Proses pemodelan menggunakan HMM | 26 |
| Gambar 3.7 | Hasil Dynamic Time Warping | 27 |
| Gambar 3.8 | Diagram alir proses konversi dan sintesis | 28 |
| Gambar 3.9 | Sinyal suara keluaran sistem dalam domain waktu | 30 |
| Gambar 3.10 | Sinyal suara keluaran sistem dalam domain frekuensi | 30 |
| Gambar 4.1 | Grafik RMSE Cepstral sebelum dan sesudah konversi | 37 |