

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Sinyal Speech | 5 |
| Gambar 2.2 Sinyal Analog..... | 6 |
| Gambar 2.3 Proses Konversi Sinyal Analag ke Sinyal Digital..... | 6 |
| Gambar 2.4 Pengubahan Sinyal Kontinu | 7 |
| Gambar 2.5 Proses Kuantisasi..... | 9 |
| Gambar 2.6 Histogram | 15 |
| Gambar 3.1 Model Sistem Secara Umum..... | 17 |
| Gambar 3.2 Flowchart Pemisahan 2 Sinyal Speech..... | 18 |
| Gambar 3.3 Desain GUI..... | 20 |
| Gambar 3.4 Desain GUI Masukan S_1 & S_2 | 21 |
| Gambar 3.5 Desain GUI Pencampuran S_1 & S_2 | 21 |
| Gambar 3.6 Desain GUI Hasil Keluaran ICA..... | 22 |
| Gambar 3.7 Filter Specification..... | 23 |
| Gambar 4.1 GUI Program Simulasi Pemisahan Dua Sinyal Speech Menggunakan Metode ICA..... | 24 |
| Gambar 4. 2 Spektrum Sinyal S_1 | 25 |
| Gambar 4. 3 Spektrum Sinyal S_2 | 25 |
| Gambar 4. 4 Data S_1 | 26 |
| Gambar 4. 5 Data S_2 | 26 |
| Gambar 4.6 Menyimpan Sinyal..... | 26 |
| Gambar 4.7 Spektrum Penggabungan Sinyal..... | 27 |
| Gambar 4. 8 Nilai Sinyal yang Telah Digabung | 27 |
| Gambar 4. 9 Histogram Sinyal 1..... | 28 |
| Gambar 4.10 Histogram Sinyal 2..... | 28 |
| Gambar 4. 11 Spektrum S_1 | 29 |
| Gambar 4. 12 Spektrum S_2 | 29 |
| Gambar 4.13 Spektrum S_1' | 29 |
| Gambar 4. 14 Spektrum S_2' | 29 |
| Gambar 4. 15 Nilai Matriks Sinyal Tercampur | 29 |
| Gambar 4. 16 Nilai Matriks dari Hasil Pemisahan..... | 30 |
| Gambar 4.17 Nilai SNR dari Sinyal Hasil ICA | 30 |
| Gambar 4.18 <i>Filter Specification</i> | 30 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.19 Hasil Filter | 31 |
| Gambar 4.20 Perbandingan Nilai SNR ICA dan Filter | 31 |
| Gambar 4.21 Grafik Pemisahan Sinyal Speech..... | 32 |
| Gambar 4. 22 Grafik Hasil Pemisahan dan Filter..... | 34 |
| Gambar 4.23 Grafik Hasil Proses Pemisahan dan Filter..... | 35 |