

## 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