

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Sinyal Audio.....	5
Gambar 2.2	Representasi Sinyal Suara Manusia.....	6
Gambar 2.3	Grafik Energi Reverberation Terhadap Waktu.....	7
Gambar 2.4	Pantulan Sinyal Pada Ruangan.....	8
Gambar 2.5	Diagram Blok MFCC Dalam Proses Audio.....	10
Gambar 2.6	Arsitektur Klasifikasi LVQ.....	14
Gambar 3.1	Desain Sistem.....	16
Gambar 3.2	Ilustrasi pengambilan data Audio.....	17
Gambar 3.3	Gedung Student Center Telkom University .....	18
Gambar 3.4	Ruang Kamar Kost Sebagai Kelas Ruang Sedang .....	19
Gambar 3.5	Ruang Kamar Mandi Sebagai Kelas Ruang Kecil.....	19
Gambar 3.6	Diagram Blok MFCC.....	20
Gambar 3.7	Diagram Blok LVQ.....	22
Gambar 3.8	Diagram Blok Rancangan Sistem Data Latih dan Data Uji.....	23
Gambar 4. 1	Grafik Akurasi Frame Size 0,025 dan Koef MFCC 30.....	28
Gambar 4.2	Grafik Waktu Komputasi Frame Size 0,025 dan Koef MFCC 30.....	29
Gambar 4.3	Grafik Akurasi Frame Size 0,05 dan Koef MFCC 30.....	31
Gambar 4.4	Grafik Waktu Komputasi Frame Size 0,05 dan Koef MFCC 30.....	32
Gambar 4.5	Grafik Akurasi Frame Size 0,025 dan Koef MFCC 40.....	34
Gambar 4.6	Grafik Waktu Komputasi Frame Size 0,025 dan Koef MFCC 40.....	35
Gambar 4.7	Grafik Akurasi Frame Size 0,05 dan Koef MFCC 40.....	37
Gambar 4.8	Grafik Waktu Komputasi Frame Size 0,05 dan Koef MFCC 40.....	38