

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model dan formulasi masalah.....	18
Gambar 1.2 Desain teknik pemecahan masalah .....	19
Gambar 1.3 Model pemecahan masalah dan validasi.....	20
Gambar 2.1 <i>Watermarking</i> pada domain frekuensi [3] .....	22
Gambar 2.2 Pendekatan DIT [16].....	23
Gambar 2.3 Pendekatan DIF [16].....	24
Gambar 2.4 <i>Low Pass Filter</i> .....	24
Gambar 2.5 <i>High Pass Filter</i> .....	25
Gambar 2.6 <i>Band Pass Filter</i> .....	25
Gambar 2.7 <i>Band Stop Filter</i> .....	25
Gambar 3.1 Blok Diagram Desain Model.....	28
Gambar 3.2 Alur Penyisipan <i>Watermark</i> .....	29
Gambar 3.3 Alur Ekstraksi <i>Watermark</i> .....	30
Gambar 3.4 Sinyal Audio <i>Host</i> .....	32
Gambar 3.5 Sinyal Audio <i>Host</i> Setelah <i>Framing</i> .....	33
Gambar 3.6 Sinyal Audio <i>Host</i> Setelah FFT .....	33
Gambar 3.7 Spektrum Magnitude Audio <i>Host</i> .....	34
Gambar 3.8 Spektrum Magnitude Audio <i>Setelah Penyisipan Watermark</i> .....	34
Gambar 3.9 Spektrum <i>Complex</i> Setelah Penyisipan <i>Watermark</i> .....	35
Gambar 3.10 Sinyal <i>Watermarked Audio</i> .....	35
Gambar 4.1 Citra <i>Watermark</i> .....	36
Gambar 4.2 Grafik Pengaruh Intensitas Sisipan Terhadap SNR.....	38
Gambar 4.3 Grafik MOS .....	38
Gambar 4.4 Grafik Pengaruh Intensitas Sisipan Terhadap BER.....	40