

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Skema Proses DWT dan IDWT..... | 6 |
| Gambar 3.1 | Diagram Alir Sistem Audio <i>Watermarking</i> | 21 |
| Gambar 3.2 | Diagram Alur Tahap Pra-penyisipan..... | 24 |
| Gambar 3.3 | Diagram Alir Tahap <i>Embedding</i> | 27 |
| Gambar 3.4 | Diagram Alir Pembuatan Header Sinkronisasi | 28 |
| Gambar 3.5 | Diagram Alir Tahap Pasca-penyisipan atau Inversi | 32 |
| Gambar 3.6 | Diagram Alur Tahap Uji Penyerangan | 34 |
| Gambar 3.7 | Diagram Alir Optimasi | 34 |
| Gambar 3.8 | Diagram Alur Tahap Ekstraksi | 38 |
| Gambar 3.9 | Diagram Alir Deteksi Header Sinkronisasi | 41 |
| Gambar 4.1 | <i>Watermark</i> Citra Biner yang Digunakan | 46 |
| Gambar 4.2 | Nilai BER Rata – rata untuk 5 Audio | 61 |
| Gambar 4.3 | Nilai Rata – rata BER Semua Audio dengan Parameter Terbaik | 69 |
| Gambar 4.4 | <i>Watermark</i> Orisinal | 72 |
| Gambar 4.5 | Visualisasi <i>Watermark</i> Terhadap BER..... | 72 |
| Gambar 4.6 | Perbedaan Nilai pada Python dan Matlab..... | 73 |