

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>Autoencoder</i> (Allahyari, 2023)	II-3
Gambar 2.2 Contoh Arsitektur <i>Convolutional Autoencoder</i>	II-5
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	III-2
Gambar 3.2 Contoh Dataset <i>MVTec AD</i> Kategori <i>Grid</i> Normal dan Anomali (<i>Broken</i>).....	III-3
Gambar 3.3 Contoh Dataset <i>MVTec AD</i> Kategori <i>Zipper</i> Normal dan Anomali (<i>Combined</i>).....	III-4
Gambar 3.4 Tahap <i>Preprocessing</i>	III-4
Gambar 3.5 Arsitektur <i>Convolutional Autoencoder</i> (Allahyari, 2023).....	III-6
Gambar 3.6 Arsitektur <i>Adaptive Bottleneck Autoencoder</i> (dimodifikasi dari model Allahyari, 2023; Jayeprokash & Gonski, 2025).....	III-6
Gambar 3.7 Tahapan Segmentasi Anomali.....	III-10
Gambar 4.1 Ilustrasi Proses Pemotongan Citra.....	IV-4
Gambar 4.2 Kurva Pelatihan vs Validasi <i>Grid</i>	IV-15
Gambar 4.3 Kurva Pelatihan vs Validasi <i>Zipper</i>	IV-16
Gambar 4.4 Distribusi Nilai Aktivasi <i>Gate</i> pada Kategori <i>Grid</i>	IV-17
Gambar 4.5 Distribusi Nilai Aktivasi <i>Gate</i> pada Kategori <i>Zipper</i>	IV-18
Gambar 4.6 Perbandingan Visual Citra Asli, Hasil Rekonstruksi, dan Ekstraksi Peta Kesalahan (MAE) pada Dataset <i>Grid</i> kategori cacat <i>Thread</i>	IV-20
Gambar 4.7 Perbandingan Visual Citra Asli, Hasil Rekonstruksi, dan Ekstraksi Peta Kesalahan (MAE) pada Dataset <i>Zipper</i> kategori cacat <i>Rough</i>	IV-21
Gambar 4.8 Performa Kurva <i>Macro-Average</i> pada Dataset Kategori <i>Grid</i>	IV-24
Gambar 4.9 Performa Kurva <i>Macro-Average</i> pada Dataset Kategori <i>Zipper</i> .	IV-25