

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Serangan <i>malware</i> Tahun 2022 (Wall, 2023)	II-6
Gambar 2. 2 Sejarah Pemodelan Bahasa (Alfonso, 2023)	II-8
Gambar 2. 3 Proses <i>encoder</i> dan <i>decoder</i> (Alex, 2023)	II-9
Gambar 2. 4 Arsitektur <i>Transformer</i> (Z. Zhang, 2023)	II-10
Gambar 2. 5 Arsitektur <i>CNN</i> (Lawal dkk., 2021)	II-13
Gambar 2. 6 Revolusi perkembangan CNN (Khan et al., 2020).....	II-15
Gambar 2. 7 Arsitektur <i>ResNet</i> (He dkk., 2015)	II-16
Gambar 2. 8 Analisis tren penelitian <i>malware</i>	II-19
Gambar 3. 1 <i>Roadmap</i> Penelitian (AIS Universitas Siliwangi, 2020).....	III-1
Gambar 3. 2. Spesifikasi <i>Roadmap</i> Penelitian	III-2
Gambar 3. 3 Diagram <i>Fishbone</i> Penelitian	III-3
Gambar 3. 4. Tahapan penelitian	III-5
Gambar 4. 1 Arsitektur model <i>TNN</i>	IV-1
Gambar 4. 2 Value dataset yang telah dilakukan <i>labeling</i>	IV-6
Gambar 4. 3 Grafik <i>train vs test accuracy</i> pada model <i>pre-trained</i>	IV-14
Gambar 4. 4 Grafik <i>loss function</i> pada model <i>pretrained</i>	IV-14
Gambar 4. 5 Arsitektur <i>layer</i> model pretrained <i>Transformer</i> awal	IV-15
Gambar 4. 6 Arsitektur <i>layer</i> model pretrained <i>Transformer</i> setelah <i>freezing</i>	IV-16
Gambar 4. 7 Perancangan arsitektur utama model <i>TNN</i>	IV-23
Gambar 4. 8 Grafik nilai akurasi pada pelatihan dan pengujian	IV-28

Gambar 4. 9 Grafik nilai <i>loss</i> pada pelatihan dan validasi.....	IV-29
Gambar 4. 10 Grafik waktu eksekusi setiap <i>epoch</i>	IV-30
Gambar 4. 11 <i>Confussion matrix</i> pada pelatihan <i>TNN</i>	IV-31