

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo ELK <i>Stack</i> .....	17
Gambar 2. 2 Tampilan Kibana .....	5
Gambar 2. 3 Contoh Logfile pada Console MacOS .....	6
Gambar 3. 1 Kerangka penelitian.....	10
Gambar 3. 2 Laman Unduh Elastic .....	11
Gambar 3. 3 Hasil Konfigurasi Elasticsearch .....	12
Gambar 3. 4 Konfigurasi Kibana Pada CLI .....	12
Gambar 3. 5 Konfigurasi Elasticsearch dan Kibana Pada Browser .....	13
Gambar 3. 8 Klasifikasi Taksonomi Dataset.....	15
Gambar 4. 1 <i>Log Elasticsearch</i> saat proses berlangsung.....	17
Gambar 4. 2 Hasil grafik dari <i>dataset</i> .....	18
Gambar 4. 3 Grafik Nilai Rata-rata Dari Fitur <i>Dataset</i> Serangan.....	20
Gambar 4. 4 Grafik <i>Three Sigma ACK Flag Count</i> .....	21
Gambar 4. 5 Grafik <i>Three Sigma Fwd Packet Length Std</i> .....	21
Gambar 4. 6 Grafik <i>Three Sigma Init_win_bytes_foward</i> .....	22
Gambar 4. 7 Grafik <i>Three Sigma Packet Length Std</i> .....	22
Gambar 4. 8 Grafik <i>min_seg_size_fwd</i> Serangan .....	23
Gambar 4. 9 Grafik Nilai Rata-rata Dari <i>Dataset</i> Tanpa Serangan .....	24
Gambar 4. 10 Grafik <i>ACK Flag Count</i> Kondisi Normal.....	25
Gambar 4. 11 Grafik <i>Fwd Packet Length Std</i> Kondisi Normal .....	25
Gambar 4. 12 Grafik <i>min_seg_size_foward</i> Kondisi Normal.....	26
Gambar 4. 13 Grafik <i>Packet Length Std</i> Kondisi Normal .....	27
Gambar 4. 14 Persamaan <i>Three Sigma</i> .....	28