

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tren Penggunaan Perangkat <i>Wearable</i>	8
Gambar 2.2 Apple Watch Series 2.....	10
Gambar 2.3 Samsung Gear S2.....	10
Gambar 2.4 Moto 360.	11
Gambar 2.5 SmartWatch 3 SWR50.	11
Gambar 2.6 Proses Enkripsi dan Dekripsi.....	13
Gambar 2.7 Pusat Distribusi Kunci.....	14
Gambar 2.8 Pusat Translasi Kunci.....	14
Gambar 2.9 <i>Modification Detection Codes</i>	16
Gambar 2.10 <i>Message Authentication Codes</i>	17
Gambar 2.11 Serangan <i>Replay</i>	19
Gambar 2.12 Serangan <i>Man-in-the-middle</i>	20
Gambar 2.13 Protokol Otentikasi Ringkas Liu et al [4].....	22
Gambar 2.14 Protokol Otentikasi Ringkas Sun et al [9].....	24
Gambar 2.15 Protokol Otentikasi Ringkas Liu et al [10].....	25
Gambar 2.16 Klasifikasi Teknis Penyediaan Kunci	26
Gambar 2.17 Skema Protokol KE S-NCI	29
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	31
Gambar 3.2 Diagram Alir Langkah Penelitian	36

Gambar 4.1 Fase Verifikasi pada Tahap Perangkat Berpasangan Liu et al[4].	40
Gambar 4.2 Tahap Otentikasi Berbasis Tantangan-Respon Liu et al[4]	41
Gambar 4.3 Otentikasi Timbal Balik dan Protokol Penyediaan Kunci Sesi pada Sun et al [9]	43
Gambar 4.4 Tahapan Protokol Otentikasi Ringkas Liu et al [10].....	44
Gambar 4.5 <i>Scyther Result : Verify</i> (Protokol KE S-NCI).....	50
Gambar 4.6 <i>Scyther Result : Verify</i> (Modifikasi Protokol KE S-NCI).....	54
Gambar 4.7 Inisialisasi Sistem Protokol Otentikasi Ringkas	58
Gambar 4.8 Model Otentikasi Protokol Ringkas.....	59
Gambar 4.9 Tahap Registrasi Protokol Otentikasi Ringkas	60
Gambar 4.10 Sub Tahap 1 (Otentikasi WD oleh CS).....	65
Gambar 4.11 Sub Tahap 2 (Otentikasi MT oleh CS).....	65
Gambar 4.12 Sub Tahap 3 (Otentikasi antara WD dan MT).....	66
Gambar 4.13 <i>Scyther Result : Verify</i> (Tahap Registrasi).	86
Gambar 4.14 <i>Scyther Result : Characterize roles</i> (Tahap Registrasi).....	86
Gambar 4.15 <i>Scyther Result : Verify</i> (Tahap Otentikasi WD oleh CS).....	89
Gambar 4.16 <i>Scyther Result : Characterize roles</i> (Tahap Otentikasi WD oleh CS) ...	89
Gambar 4.17 <i>Scyther Result : Verify</i> (Tahap Otentikasi MT oleh CS).....	92
Gambar 4.18 <i>Scyther Result : Characterize roles</i> (Tahap Otentikasi MT oleh CS)....	92

Gambar 4.19 Scyther Result : Verify (Tahap Otentikasi antar WD dan MT).94

Gambar 4.20 Scyther Result : Characterize roles (Tahap Otentikasi antar WD dan MT).95



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A