

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan dan Manfaat .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5.1 Tujuan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5.2 Manfaat.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Metode Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Sistematika Penulisan .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3.1 Cara Kerja WLAN .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Standar 802.11 .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3 <i>Wireless Intrusion Detection System (WIDS)</i>.....</b>	<b>12</b>
<b>2.5.1 Cara Kerja Intrusion Detection System .....</b>	<b>12</b>
<b>2.4 Mininet-Wifi.....</b>	<b>14</b>
<b>2.5 <i>Quality of Service (QoS)</i>.....</b>	<b>15</b>
<b>2.8.1 <i>Throughput</i> .....</b>	<b>15</b>
<b>2.8.2 <i>Latency</i> .....</b>	<b>15</b>
<b>2.8.3 <i>Jitter</i>.....</b>	<b>16</b>
<b>2.8.4 <i>Packet Loss</i>.....</b>	<b>16</b>
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1 Gambaran Umum.....</b>	<b>17</b>
<b>3.1.1 Alur Kerja Sistem .....</b>	<b>17</b>

3.1.2	Rancangan Topologi Sistem.....	19
3.2	Desain Perangkat Keras.....	20
3.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras .....	21
3.3	Desain Perangkat Lunak .....	21
3.3.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	21
3.4	Perencanaan Pengujian Sistem .....	23
3.4.1	Skenario Uji Serangan.....	23
3.4.2	Skenario Uji Performansi .....	26
<b>BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....</b>		<b>28</b>
4.1	Tampilan Sistem .....	28
4.2	Skenario Uji Serangan .....	30
4.2.1	WEP, WPA, dan WPA2 <i>Cracking</i> .....	30
4.2.2	<i>Denial of Service (DoS)</i> .....	40
4.2.3	<i>Evil Twin</i> .....	45
4.3	Skenario Uji Performansi .....	51
4.3.1	Pengukuran QoS Sebelum dan Setelah dipasangkan WIDS .....	52
4.3.2	Pengukuran QoS pada Kondisi <i>Background Traffic</i> Tertentu .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>62</b>
5.1	Kesimpulan .....	62
5.2	Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>64</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>65</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>69</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>		<b>70</b>