

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL .....	i
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	5
C. Manfaat Penelitian .....	5
D. Batasan Masalah .....	6
E. Batasan Masalah .....	6
F. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Jaringan Komputer .....	9
1. <i>Router</i> .....	9
2. <i>OSI Model</i> .....	12
3. <i>Transfer Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)</i> .....	19
4. <i>Internet Protocol (IP) Address</i> .....	21
5. Topologi Jaringan .....	26

B. <i>Wireless Network</i> .....	29
1. <i>Wireless Local Area Network</i> .....	29
2. Teknologi WLAN .....	30
3. Mode Komunikasi WLAN .....	32
4. Topologi WLAN.....	33
5. Keuntungan Jaringan <i>Wireless</i> .....	35
6. Peralatan <i>Wireless</i> .....	36
C. Deskripsi Protokol Standar 802.11.....	38
1. IEEE 802.11b.....	41
2. IEEE 802.11g.....	43
3. IEEE 802.11n.....	48
D. <i>Bandwidth</i> .....	48
E. <i>Throughput</i> .....	49
F. <i>Delay</i> .....	50
G. <i>Jitter</i> .....	51
H. <i>D-ITG</i> .....	51
BAB III Metode Penelitian .....	56
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	56
B. Alat dan Bahan .....	56
C. Metode Penelitian .....	57

D. Perancangan Jaringan <i>Wireless</i> IEEE 802.11n .....	58
E. Prosedur Penelitian .....	62
F. Diagram Alir Penelitian .....	71
BAB IV Analisa dan Pembahasan .....	72
A. Pengukuran Skenario Pertama .....	72
B. Pengukuran Skenario ke-dua. ....	86
B. Pebandingan Skenario 1 dan Skenario 2.....	98
BAB V Kesimpulan dan Saran... ..	104