

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| LEMBAR PERSETUJUAN   | i   |
| ABSTRAK  | ii  |
| UCAPAN TERIMA KASIH  | iii |
| DAFTAR ISI   | iv  |
| DAFTAR GAMBAR  | vi  |
| DAFTAR SINGKATAN   | vii |
| <br>   |     |
| BAB I    PENDAHULUAN   |     |
| 1.1    Latar Belakang masalah  | 1   |
| 1.2    Tujuan  | 2   |
| 1.3    Perumusan Masalah   | 2   |
| 1.4    Batasan Masalah   | 2   |
| 1.5    Sistematika Penulisan   | 3   |
| <br>   |     |
| BAB II    Wireless LAN   |     |
| 2.1    Teknologi <i>Wireless Data</i>  | 5   |
| 2.2    Karakteristik <i>Wireless LAN</i>   | 6   |
| 2.3    Arsitektur Logika IEEE 802.11   | 8   |
| 2.4    Security pada wireless LAN  | 14  |
| 2.5    Konfigurasi <i>Wireless LAN</i>   | 15  |
| <br>   |     |
| BAB III    Aspek Kompatibilitas Wireless LAN dan Propagasi gelombang dalam ruangan |     |
| 3.1    Pendahuluan   | 17  |
| 3.2    Propagasi gelombang dalam ruangan   | 18  |
| 3.2.1    Path Loss   | 19  |

|       |                       |    |
|-------|-----------------------|----|
| 3.2.2 | Multipath propagation | 20 |
|-------|-----------------------|----|

#### BAB IV PENGAMBILAN DATA

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 4.1   | Layout ruangan                            | 24 |
| 4.2   | Perangkat Pengambilan Data                | 24 |
| 4.3   | Skenario Pengambilan Data                 | 27 |
| 4.3.1 | Pengujian kompatibilitas                  | 27 |
| 4.3.2 | Pengujian unjuk kerja <i>wireless</i> LAN | 30 |

#### BAB V HASIL DAN ANALISA

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 5.1   | Pengujian pada AP dan PCMCIA                 | 32 |
| 5.1.1 | Pengujian Access Point                       | 32 |
| 5.1.2 | Roaming Test                                 | 33 |
| 5.1.3 | Negatif Test                                 | 34 |
| 5.2   | Pengujian Access Point dan PCMCIA            | 35 |
| 5.3   | Analisa Hasil Uji Kompatibilitas             | 38 |
| 5.4   | Hasil pengujian komunikasi Data Wireless LAN | 40 |

#### BAB VI KESIMPULAN

|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 6.1 | Kesimpulan | 48 |
| 6.2 | Saran      | 49 |

#### DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A Konfigurasi AP Cisco

LAMPIRAN B Konfigurasi AP Dlink

LAMPIRAN C Konfigurasi AP Linksys

LAMPIRAN D WS\_FTP

LAMPIRAN E Spesifikasi perangkat wireless LAN