DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN **i**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS **ii**

ABSTRAK **iii**

ABSTRACT **iv**

KATA PENGANTAR **v**

LEMBAR PERSEMBAHAN **vi**

UCAPAN TERIMA KASIH **vii**

DAFTAR ISI **ix**

DAFTAR TABEL **xi**

DAFTAR GAMBAR **xii**

DAFTAR GRAFIK **xiii**

DAFTAR SINGKATAN **xiv**

DAFTAR ISTILAH **xv**

DAFTAR LAMPIRAN **xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Penulisan 2

1.3 Rumusan Masalah 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penulisan 3

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II KONSEP DASAR HSDPA

2.1 Deskripsi umum HSDPA 5

2.1.1 Arsitektur jaringan HSDPA 6

2.1.2 Struktur kanal HSDPA 7

2.2 Fitur-fitur HSDPA 8

2.3 Model propagasi **Cost231** 10

2.4 Parameter-parameter *drivetest* 11

2.5 Parameter *hardware* 12

BAB III PENGAMBILAN DAN PENGUKURAN DATA

3.1 *Flowchart* 13

3.2 Klasifikasi daerah studi kasus 14

3.3 Radius sel 14

3.4 *Drivetest* daerah studi kasus 18

3.4.1 Perangkat lunak untuk *drivetest* 19

3.5 Pengukuran data drivetest daerah Bandung Selatan 19

3.5.1 Wilayah Bojongsoang 19

3.5.2 Wilayah Baleendah 22

3.5.3 Wilayah Dayeuhkolot 25

BAB IV ANALISIS DATA DAN OPTIMASI

4.1 Analisa data dari parameter-parameter *drivetest* 29

4.1.1 Analisa di wilayah Bojongsoang 29

4.1.2 Analisa di wilayah Baleendah 30

4.1.3 Analisa di wilayah Dayeuhkolot 31

4.2 Permasalahan dan rekomendasi di daerah Bandung Selatan 32

4.3 Analisa drivetest di Bandung Selatan setelah di optimasi 33

4.3.1 Analisa di wilayah Bojongsoang 33

4.3.2 Analisa di wilayah Baleendah 37

4.3.3 Analisa di wilayah Dayeuhkolot 40

4.4 Analisa perbandingan parameter drivetest sebelum dan sesudah optimasi 44

4.4.1 Perbandingan parameter RSCP 44

4.4.2 Perbandingan parameter Ec/No 45

4.4.3 Perbandingan parameter *Throughput* 46

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 48

5.2 Saran 48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN