

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>ABSTRAKSI</b>                                   | i    |
| <b>ABSTRACT</b>                                    | ii   |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                              | iii  |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>                         | iv   |
| <b>DAFTAR ISI</b>                                  | vi   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                               | viii |
| <b>DAFTAR TABEL</b>                                | ix   |
| <b>DAFTAR SINGKATAN</b>                            | x    |
| <b>DAFTAR ISTILAH</b>                              | xi   |
| <br>   |      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                           |      |
| 1.1 Latar Belakang                                 | 1    |
| 1.2 Tujuan dan Kegunaan Penelitian                 | 2    |
| 1.3 Permasalahan                                   | 3    |
| 1.3.1 Rumusan Masalah                              | 3    |
| 1.3.2 Batasan Masalah                              | 3    |
| 1.4 Metode Penelitian                              | 3    |
| 1.5 Sistematika Penulisan                          | 4    |
| <br>   |      |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>                       |      |
| 2.1 Pendahuluan                                    | 5    |
| 2.2 Wideband CDMA Teknologi Wireless Generasi ke-3 | 5    |
| 2.2.1 Karakteristik WCDMA                          | 7    |
| 2.2.2 Model Kapasitas WCDMA                        | 8    |
| 2.3 Radio Resource Management                      | 10   |
| 2.4 Call Admission Control                         | 12   |
| 2.4.1 Pertimbangan Utama Skema CAC                 | 13   |
| 2.4.2 Klasifikasi CAC                              | 15   |
| 2.4.3 Prinsip Admission Control                    | 17   |

### **BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI SISTEM**

|     |                          |    |
|-----|--------------------------|----|
| 3.1 | Uraian Umum              | 19 |
| 3.2 | Pemodelan Sistem         | 19 |
| 3.3 | Algoritma Delta CAC      | 22 |
| 3.4 | Skenario Simulasi Sistem | 27 |

### **BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI**

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 4.1   | Analisa Hasil Simulasi                                       | 28 |
| 4.1.1 | Analisa Kapasitas  | 28 |
| 4.1.2 | Analisa Level Interferensi SIR                               | 31 |
| 4.1.3 | Analisa Perubahan Daya                                       | 34 |
| 4.1.4 | Analisa Delay Penolakan dan Delay Admisi Algoritma Delta CAC | 36 |
| 4.1.5 | Analisa Probabilitas Blocking dan Dropping                   | 39 |

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 5.1 | KESIMPULAN | 41 |
| 5.2 | SARAN      | 41 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

*STTTTELKOM*