

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR ORISINALITAS | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| DAFTAR ISTILAH..... | xiii |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 14 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 17 |
| 1.3. Tujuan dan Manfaat | 17 |
| 1.4. Batasan Masalah | 18 |
| 1.5. Metode Penelitian..... | 18 |
| 1.6. Jadwal Pelaksanaan | 19 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Kajian Pustaka | 6 |
| 2.1.1. Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.1.2. Penelitian Terdahulu..... | 9 |
| 2.2. Multi Operator Core Network (MOCN)..... | 13 |
| 2.2.1. Kelebihan dan Kekurangan MOCN | 13 |
| 2.2.2. Arsitektur MOCN | 14 |
| 2.3. <i>Universal Mobile Telecommunication System (UMTS)</i> | 16 |
| 2.3.1. <i>UMTS Terrestrial Radio Access Network (UTRAN)</i> | 17 |
| 2.3.2. <i>UMTS Core Network</i> | 20 |
| 2.4. Cakupan (<i>Coverage</i>)..... | 21 |
| 2.5. <i>Link Budget Analysis</i> | 24 |
| 2.6. Path Loss | 25 |
| 2.7. Media Transmisi..... | 27 |

| | |
|--|------------------------------|
| 2.7.1. Fiber Optik | 27 |
| 2.7.2. <i>Microwave</i> | 29 |
| 2.8. Tower Sharing | 30 |
| BAB III METODE ANALISIS | 32 |
| 3.1. Instrumen Penelitian..... | 32 |
| 3.3.1. MyCom..... | 32 |
| 3.3.2. <i>Microsoft Excel</i> | 32 |
| 3.2. Diagram Alir Penelitian..... | 33 |
| 3.3. Pengumpulan Data..... | 35 |
| 3.3.1. Data <i>Sites</i> Jaringan Indosat-IM3 dan H3I-3ID..... | 35 |
| 3.3.2. Data Pemetaan Lokasi NodeB | 36 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 39 |
| 4.1. Hasil Pengumpulan Data BTS/E-Node B..... | 39 |
| 4.2. Analisis Pemilihan BTS/E-Node B..... | 40 |
| 4.3. Pembahasan | 91 |
| 4.3.1. Hasil Pembahasan Site Depok | 91 |
| 4.3.2. Hasil Pembahasan Site Karawang..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.3. Hasil Pembahasan Site Bekasi 1 | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.4. Hasil Pembahasan Site Bekasi 2 | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.5. Hasil Pembahasan Site Bekasi 3 | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... | 98 |
| 5.1. Simpulan | 98 |
| 5.2. Saran | 99 |
| DAFTAR PUSTAKA | c |