DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITASé é é é é é é é é é é é é é é ii
ABSTRAK…..... iii
ABSTRACTé .é é é .. iv
KATA PENGANTARé ..é é é é . v
UCAPAN TERIMA KASIHé é é é é é é é é é é é é é é é é é é .é é é é ... vi
DAFTAR ISI..... viii
DAFTAR GAMBARé .é .. xi
DAFTAR TABELé .é é .. xii
DAFTAR ISTILAHé ..é é .é ... xiii
DAFTAR SINGKATANé ... xiv
DAFTAR LAMPIRANé . xvi

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 Metodologi penulisan..... 3
1.6 Sistematika penulisan..... 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsepdasarsistemkomunikasi CDMAé é é é é é é é 5
2.1.1 Teknik spectral tersebaré é é é é é é é é é é é é é é é .. 5
2.1.2 Wideband Code Division Multiple Accessé é é é ...é é é é . 6
2.2 High Speed Packet Access (HSPA) é é é é é é é é é é é é é é .. 7
2.2.1 Keuntungan HSPAé é é é é é é é é é é é é é é é é é .. 8
2.2.2 High Speed Downlink Packet Access (HSDPA)é é é é é é é 9
2.2.3 High Speed Uplink Packet Access (HSUPA)é é é ...é é é é .. 9
2.3 Arsitektur Jaringané é é é é é é é é é é é é é é é .é é é é é 11
2.4 Femtocellé ..é é é é .. 13
2.4.1 Metode akses Femtocellé é é é é é é é é é é é ..é é é ... 14

2.5 Parameter untuk pengukuran jaringan indoor HSDPAé é é é .é é é 15
2.5.1 RSCPé ..é é é 15
2.5.2 Ec/Noé .é é é 16
2.5.3 Throughputé ... 17
2.5.4 SIR (Signal to Interference Ratio)é é é é é é é é é é é ... 17

BAB III PENGUKURAN UNJUK KERJA LAYANAN DATA PADA INDOOR PICOCELL HSDPA DI BEC

3.1 Model sistemé 19
3.2 Diagram alir é 20
3.3 Kondisi Existing Indoor picocell HSDPAé ..é é é é é é é .é é é é .. 21
3.4 Pengukuran unjuk kerja layanan data pada indoor HSDPAé é é é ... 22
3.4.1 Perangkat pengukuréné é é é é é é é é é é é é é é é 23
3.5 Data hasil pengukuran layanan data indoor HSDPAé é .é é é é é é é 24
3.5.1 Data hasil pengukuran indoor HSDPAé é é é é é é é ...é é é .. 25
3.6 Rekapitulasi dataé é é é é é …….…….. 28

BAB IV PERANCANGAN PERALIHAN KAPASITAS DARI HSDPA MENUJU FEMTOCELL

4.1 Pendahuluané é é é é é é é é é é é é é é é é é é ..é é é é ... 29
4.2 Analisa proses migrasi berdasarkan perhitungané é é é é é é é é .é . 30
4.2.1 Perencanaan coverage femtocellé é é é é é .é é ..é é é . é 30
4.2.2 Perhitungan link budgeté é é é é é é ..é é é é é é é é .. 31
4.2.3 Menentukan jumlah femtocellé é é é é é é é é é é é é é 33
4.3 Hasil pengukuran unjuk kerja jaringan indoor HSDPA di BEC..é é ... 34
4.3.1 Analisa Nilai RSCP pada jaringan indoor HSDPAé é é ...é é .. 35
4.3.2 Analisa Nilai Ec/No pada jaringan indoor HSDPAé é é ..é é .. 38
4.3.3 Analisa Nilai Troughput pada jaringan indoor HSDPAé é é .é . 39
4.3.4 Analisa Nilai SIR pada jaringan indoor HSDPAé é é ..é é é .. 40
4.3.4.1 Analisa simulasi SIR di lantai 1é é é é é é é é é .. 40
4.3.4.2 Analisa simulasi SIR di lantai 2é é é é é é é é é .. 41
4.3.4.3 Analisa simulasi SIR di lantai 3é é é é é é é é é .. 42

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulané 43

5.2 Sarané 44

DAFTAR PUSTAKAé 46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN