DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I
LEMBAR ORISINALITAS II
ABSTRAK III
ABSTRAK IV
KATA PENGANTAR V
UCAPAN TERIMAKASIH VI
DAFTAR ISI VIII
DAFTAR GAMBAR X
DAFTAR TABEL XI
DAFTAR SINGKATAN XII
DAFTAR ISTILAH XIII
DAFTAR LAMPIRAN XIV
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 LATAR BELAKANG 1
1.2 TUJUAN DAN MANFAAT 1
1.3 PERUMUSAN MASALAH 1
1.4BATASAN MASALAH 2
1.5METODE PENELITIAN 2
1.6SISTEMATIKA PENULISAN 3
BAB II LANDASAN TEORI 4
2.1 TEKNOLOGI UMTS 4
2.2 KONFIGURASI JARINGAN UMTS 4
2.3 KONSEP TELEKOMUNIKASI SELULER 6
2.4 *WALKTEST*[1] 7
2.4.1*ANALISIS KUALITAS*[3] 7
2.5 MODEL *PROPAGASI INDOOR* 8
2.5.1 *COST 231 MULTIWALL MODEL* 8
2.6KONSEP *LINK BUDGET* 8
2.7PERHITUNGAN JUMLAH KANAL 9
2.7.1 KAPASITASI TRAFIK SUARA 9
2.7.2 KAPASITAS TRAFIK DATA 10
2.7.3 TOTAL KAPASITAS TRAFIK 10
2.8*INDOOR BUILDING COVERAGE (IBC)* 10
2.9KOMPONEN JARINGAN INDOOR 12

2.9.1*DAS (DISTRIBUTION ANTENNA SYSTEM)* 12
2.9.2*SPLITTER* 12
2.9.3*TAPPER* 13
2.9.4KABEL *KOAKSIAL* 13
2.10PARAMETER DETEKSI KUALITAS JARINGAN 13
BAB III PERANCANGAN *COVERAGE INDOOR* 15
3.1 PROFIL GEDUNG FAKULTAS ELEKTRO IT TELKOM 15
3.2 LANGKAH – LANGKAH PERANCANGAN 16
3.3 PENGUKURAN 18
3.4 RF *MEASUREMENT* 20
3.5 *INDOORPLANING* 20
3.5.1PERHITUNGAN *CAPACITY* 20
3.5.2 PERHITUNGAN *COVERAGE* 23
3.5.2.1 LINK BUDGET 23
3.5.2.2 PERHITUNGAN MODEL *PROPAGASI* COST 231 *MULTI WALL* 25
3.5.2.3 PERHITUNGAN JARI-JARI ANTENNA 26
3.5.3 PENENTUAN NODE B DAN *DAS (DISTRIBUTION ANTENNA SYSTEM)* 27
3.6*WIRING DIAGRAM* 27
3.6.1*WIRRING DIAGRAM COVERAGE* 28
3.6.2KEBUTUHAN PERANGKAT 28
BAB IVANALISA PERANCANGAN INDOOR 30
4.1ANALISA *DRIVE TEST* 30
4.1.1 *RSCP (RECEIVE SIGNAL CODE POWER)* 32
4.1.2*EC/NO (ENERGY PER CHIP-TO-TOTAL NOISE)* 32
4.2ANALISA *TRAFIK* 32
4.3ANALISA *COVERAGE* 33
4.4ANALISA *WIRRING DIAGRAM* 33
4.5 SIMULASI *INDOOR COVERAG* 34
4.6 REKAPITULASI HASIL PERCOBAAN 39
BAB VPENUTUP 40
5.1KESIMPULAN 40
5.2SARAN 41
DAFTAR PUSTAKA 42