

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
 BAB II DASAR TEORI	
2.1. Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Perangkat Medis	4
2.1.1 Persyaratan Daya dan Jarak Aman Terhadap Alat Medis ...	5
2.1.2 Propagasi Elektromagnetik	6
2.1.3 Pengaruh Daya Terhadap Perangkat	6
2.1.4 Suseptibilitas perangkat.....	7
2.2. Konsep Link Budget	8
2.2.1 Langkah-langkah Perancangan Indoor Coverage	8
 BAB III PERANCANGAN MODEL SIMULASI	
3.1 Langkah-langkah Perancangan	18
3.1.1 <i>RF Measurement / Propagation prediction</i>	18

3.1.2	<i>DAS (Distributon Antenna System)</i>	19
3.1.3	<i>Sensitivitas BTS dan bats daya keluaran maksimum BTS ...</i>	20
3.1.4	<i>Perhitungan Link Budget</i>	20

BAB IV ANALISIS PERANCANGAN DAN SIMULASI

4.1	<i>Analisis Wiring Diagram Vertikal</i>	26
4.2	<i>Analisis Wiring diagram horizontal</i>	28
4.3	<i>Analisa EMI di Rumah sakit</i>	30
4.3.1	<i>Persyaratan daya dan jarak aman</i>	30
4.4	<i>Simulasi indoor coverage</i>	32
4.4.1	<i>Simulasi dan Perhitungan pada Lantai 1</i>	32
4.4.2	<i>Simulasi dan Perhitungan pada Lantai 2</i>	33
4.4.3	<i>Simulasi dan Perhitungan pada Lantai 3</i>	34
4.4.4	<i>Simulasi dan Perhitungan pada Lantai 4</i>	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	<i>Kesimpulan</i>	36
5.2	<i>Saran</i>	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran A. Data Drive Test

Lampiran B. Perhitungan

Lampiran C. Perancangan dan Hasil Simulasi