

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Perumusan masalah.....	13
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
1.4 Batasan Masalah.....	13
1.5 Sistem Pembahasan.....	14
BAB II LANDASAN TEORI.....	16
2.1 Tinjauan Pustaka .....	16
2.2 Generasi ke 5 (5G).....	18
<b>2.2.1 Apa Itu 5G</b> .....	19
2.3 Kapasitas Kanal .....	22
2.4 <i>Bandwith</i> .....	23
2.5 Signal To Noise Ratio .....	24
2.6 Model Kanal 5G di Indonesia.....	26
<b>2.6.1 Teori Shannon</b> .....	27
<b>2.6.2 Model Okumura - Hata</b> .....	27
2.7 Redaman Hujan .....	28
2.8 Antarmuka NYUSim.....	30
<b>2.8.1 Input Parameter</b> .....	31

2.9	Path Lost Model Pada Aplikasi NYUSIM .....	36
BAB III METODE PENELITIAN .....		40
3.1	Tipe Penelitian .....	40
3.2	Tahapan Penelitian .....	40
3.3	Alur Penelitian ( <i>Flowchart</i> ).....	41
3.3.1	<b>Penjelasan Alur Penelitian</b> .....	42
3.4	Perhitungan PDP <i>Representatif</i> .....	43
3.5	Penghitungan Capacity.....	44
3.6	Parameter Inputan untuk Simulasi.....	45
BAB IV SIMULASI DAN ANALISA.....		47
4.1	Parameter Skenario Umum.....	47
4.2	Hasil Simulasi NYUSIM PDP Untuk Daerah Bogor .....	49
4.3	Hasil simulasi NYUSIM untuk wilayah kota Surabaya.....	53
4.4	ANALISA DARI HASIL SIMULASI MENGGUNAKAN NYUSIM .....	56
BAB V PENUTUP .....		60
DAFTAR PUSTAKA.....		62