

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	ii
<b>ABSTRAK .....</b>	iii
<b>ABSTRACT .....</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Metode Penelitian.....	3
1.6    Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB 2 KONSEP DASAR</b>	
2.1 <i>Internet Traffic</i> .....	6
2.1.1    Definisi dan Notasi <i>Traffic Matrix</i> .....	6
2.2 <i>Compressive Sensing</i> .....	8
2.2.1    Kompresi CS.....	8
2.2.2    Rekonstruksi CS.....	9
2.3    Interpolasi.....	9
2.3.1    Interpolasi Linier.....	10
2.3.2    Interpolasi <i>Spline</i> .....	11
2.4 <i>Orthogonal Matching Pursuit (OMP)</i> .....	12
<b>BAB 3 MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN</b>	
3.1    Desain Sistem.....	14

3.2	Akuisisi Data .....	14	
3.3	Pembangkit Matriks Kompresi.....	15	
3.4	Kompresi .....	15	
3.5	Rekonstruksi.....	16	
3.5.1	Rekonstruksi CS dengan OMP .....	17	
3.5.2	Blok Diagram Rekonstruksi Interpolasi.....	17	
3.6	Parameter Performa.....	18	
3.6.1	<i>Root Mean Square Error (RMSE)</i> .....	18	
3.6.2	<i>Peak Signal to Noise Ratio (PSNR)</i> .....	19	
3.7	Spesifikasi Sistem .....	19	
3.7.1	Perangkat Keras .....	19	
3.7.2	Perangkat Lunak .....	20	
<b>BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM</b>			
4.1	Hasil Simulasi Metode Interpolasi Linier .....	21	
4.2	Hasil Simulasi Metode Interpolasi <i>Spline</i> .....	24	
4.3	Hasil Simulasi Metode <i>Compressive Sensing</i> .....	27	
4.4	Hasil pengukuran rekonstruksi metode CS dan interpolasi .....	30	
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>			
5.1	Kesimpulan.....	35	
5.2	Saran.....	35	
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....			37
<b>LAMPIRAN</b> .....			39