

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
II KONSEP DASAR	5
2.1 SPC Codes	5
2.1.1 Parity Bit	6
2.1.2 Matriks paritas SPC Codes	7
2.1.2.1 SPC Matriks H	7
2.1.2.2 SPC Matriks generator G	8
2.1.3 SPC Codes Decoding	9
2.1.3.1 Log-Likelihood Algebra	9
2.1.3.2 Box-Plus operation	11
2.2 Network	12
2.2.1 Network Coding	12

2.2.2	Single Parity Check Network Coding	13
2.3	Hamming Distance	15
2.4	ISM	17
2.4.1	Sinyal Superposisi	17
2.4.2	Spatial Constellation	18
2.4.3	LLR Demapper	18
2.5	Cooperative Relay Network	19
2.6	<i>Repetition Code</i>	21
2.6.1	<i>Repetition Encoder Matrix G</i>	21
2.6.2	<i>Repetition Decoder Matrix H</i>	22
2.7	Interleaver	23
2.8	Kinerja Sistem	24
III USULAN SPC NETWORK CODING		25
3.1	Model Sistem	25
3.2	Blok Sistem	26
3.2.1	Source	27
3.2.2	Relay	28
3.2.3	Destination	29
3.2.4	SPC Decoder	30
IV EVALUASI HASIL DAN ANALISIS SISTEM		32
4.1	Kinerja Relay Protokol AF dan Protokol DF	33
4.2	Kinerja ISM pada Iterasi 1 dan 5	34
4.3	Kinerja SPC-NC	37
V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		40