

2.5.	Algoritma <i>Branch and Bound</i>	34
2.5.1.	<i>Branch and Bound</i> untuk <i>Pure ILP</i>	37
2.5.2.	<i>Branch and Bound</i> untuk <i>BIP</i>	40
2.6.	<i>Set Covering Problem</i>	45
III MASALAH SET COVERING NONLINEAR PADA SINGLE FREQUENCY WLAN DESIGN		49
3.1.	<i>Wireless-LAN Design</i>	49
3.2.	Asumsi dan Notasi Pemodelan	50
3.3.	Kendala Permasalahan	53
3.4.	Pembentukan Model Matematika	57
3.4.1.	Masalah Total <i>Sharing</i> Maksimal dengan <i>Set Covering</i>	58
3.4.2.	Aproksimasi Masalah Total <i>Sharing</i> Maksimal dengan <i>Set Covering</i>	59
IV MODEL ENUMERATIF UNTUK MASALAH SET COVERING SINGLE FREQUENCY WLAN DESIGN		61
4.1.	<i>Integer Programming</i> Enumeratif pada <i>WLAN design</i>	61
4.2.	Modifikasi <i>Integer Programming</i> Enumeratif pada <i>WLAN design</i>	67
4.3.	<i>Branch and Bound</i> Termodifikasi untuk Penyelesaian Masalah HGSC'	67
4.4.	Hasil Numerik: Dua APs	75
4.4.1.	Skenario Satu : Pengguna Muncul di <i>A1</i> Saja	77
4.4.2.	Skenario Dua : Pengguna Muncul di Area yang Dijangkau Lebih dari Satu APs	79
4.4.3.	Skenario Tiga : Pengguna Muncul di <i>A1</i> atau di <i>A2</i> , yaitu di Suatu <i>Cell</i>	81
4.4.4.	Skenario Empat : Pengguna Muncul di <i>A1</i> atau di <i>A3</i>	84
4.4.5.	Skenario Real : Pengguna Muncul di <i>A1</i> atau <i>A2</i> atau di <i>A3</i> Area yang Dijangkau Satu AP	86
4.5.	Hasil Numerik: 10CSs dan 100TPs	90
V PENUTUP		94
5.1.	Kesimpulan	94
5.2.	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		96
A Flow Chart Program B & B		100
B Peluang Pengguna Muncul di Daerah yang Dikover Dua APs		101

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	6
1.3. Manfaat Penelitian	7
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.5. Metode Penelitian	8
1.6. Sistematika Penulisan	10
II DASAR TEORI	11
2.1. <i>Wireless Local Area Network</i>	11
2.1.1. Pengertian Wireless LAN	12
2.1.2. Jenis-jenis WLAN	13
2.2. <i>Medium Access Control</i>	16
2.2.1. <i>Contention-Free</i>	17
2.2.2. <i>Contention-Based</i>	17
2.3. <i>Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance</i>	18
2.4. <i>Integer Linear Programming</i>	22
2.4.1. Program Linear	23
2.4.2. <i>Integer Programming</i>	30
2.4.3. Relaksasi	31