

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMPAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Jaringan Komputer.....	6
II.2 Wireless LAN (WLAN).....	9
II.2.1 Bluetooth	10
II.2.2 WiMAX	10
II.2.3 ZigBee	11
II.2.4 Wi-Fi.....	12

II.3	<i>Access point</i>	13
II.4	Pita Frekuensi 2.4 & 5 Ghz.....	15
II.5	<i>Channel</i>	16
II.6	<i>Channel Width</i>	17
II.7	Transmit Power	18
II.8	Interference	19
II.9	Channel Plan	22
II.10	NDLC	24
II.11	Penelitian Terdahulu	26
II.12	Alasan Pemilihan Teori.....	29
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
III.1	Model Konseptual	30
III.2	Sistematika Penelitian	31
III.3	Pengumpulan Data	34
III.4	Pengolahan Data dan Pengembangan Artifak	36
	BAB IV ANALISA KONDISI JARINGAN SAAT INI.....	37
IV.1	Profil Telkom University	37
IV.2	Profil Gedung Kuliah Umum	38
IV.3	Topologi Jaringan <i>Existing</i> di GKU.....	43
IV.4	Hasil dari <i>site-survey</i>	45
IV.4.1	Lantai 1	47
IV.4.2	Lantai 2	51
IV.4.3	Lantai 3	55
IV.4.4	Lantai 4	60
IV.4.5	Lantai 5	66
IV.4.6	Lantai 6	72

IV.4.7	Lantai 7	78
IV.4.8	Lantai 8	83
IV.4.9	Lantai 9	88
BAB V ANALISA RANCANGAN USULAN JARINGAN		93
V.1	Kesimpulan Permasalahan Jaringan Nirkabel <i>Existing</i> di GKU.....	93
V.2	Perancangan Desain Jaringan <i>Wireless</i> Usulan	94
V.2.1	Lantai 1	99
V.2.2	Lantai 2	100
V.2.3	Lantai 3	101
V.2.4	Lantai 4	102
V.2.5	Lantai 5	104
V.2.6	Lantai 6	105
V.2.7	Lantai 7	107
V.2.8	Lantai 8	108
V.2.9	Lantai 9	109
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		111
VI.1	Kesimpulan.....	111
VI.2	Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA		114