

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1. Frekuensi Reuse.....	7
Gambar 2.2. Handoff.....	10
Gambar 2.3. Protocol X.25.....	11
Gambar 2.4. Sistem Paging.....	12
Gambar 2.5. Diagram Blok PCM.....	13
Gambar 2.6. Struktur Kanal PCM.....	14
Gambar 2.7. Pengkodean ADPCM.....	16
Gambar 2.8. Sinyal FSK.....	17
Gambar 2.9a. Discountinous Phase FSK.....	18
Gambar 2.9b. Continous Phase FSK.....	18
Gambar 2.10. Spectral Sinyal GMSK.....	20
Gambar 2.11. Skema TDMA.....	21
Gambar 2.12. Frame TDMA.....	22
Gambar 2.13. Skema FDMA.....	23
Gambar 2.14a. Gambaran TDD.....	24
Gambar 2.14b. Gambaran FDD.....	24
Gambar 3.1. Protocol DECT.....	27
Gambar 3.2. Arsitektur frekuensi radio.....	28
Gambar 3.3. Authentication di PT.....	32
Gambar 3.4. Authentication di FT.....	32

Gambar 3.5.	Mekanisme Authentication.....	34
Gambar 3.6.	Mekanisme Ciphering DECT.....	35
Gambar 3.7.	Handover Intercell.....	37
Gambar 3.8.	Handover Intracell.....	37
Gambar 4.1.	Konfigurasi Umum WLL.....	41
Gambar 4.2.	Arsitektur Jaringan WLL Ericsson DRA 1900.....	43
Gambar 4.3.	Fungsi Dasar RNC.....	45
Gambar 4.4.	Blok Diagram RNC.....	46
Gambar 4.5.	Fungsi Dasar DAN.....	49
Gambar 4.6.	Blok Diagram DAN.....	51
Gambar 4.7.	Blok Diagram FAU.....	54
Gambar 4.8.	Registrasi FAU.....	58
Gambar 4.9.	RSNM (RLL Sub-Network Manager).....	62
Gambar 4.10.	Proses Incoming Call.....	63
Gambar 4.11.	Proses Outgoing Call.....	65
Gambar 4.12.	Kondisi Idle State.....	66

INTISARI

PENERAPAN SISTEM DECT PADA WLL. Tugas akhir ini membahas mengenai penerapan sistem DECT pada WLL (*Wireless Local Loop*). Sistem DECT adalah sistem yang dikeluarkan oleh ETSI pada tahun 1992. Sistem DECT merupakan sistem yang menggunakan frekuensi 1880-1900 Mhz, dengan jarak 1,728 MHz tiap frekuensi. Satu frekuensi dibagi menjadi 12 kanal pembicaraan *duplex*. Pada sistem ini modulasi yang digunakan adalah GMSK, sedangkan untuk *multiple aksesnya* menggunakan TDMA/TDD. *Authentication* dan *encryption* digunakan sebagai sistem pengamanan untuk menghindarkan dari penyadapan dan penggunaan diluar ijin. WLL merupakan suatu teknologi yang menghubungkan pesawat telepon tetap tanpa menggunakan kabel tetapi gelombang radio sebagai penghantarnya. Penerapan sistem DECT pada WLL sangat cocok karena mempunyai sistem keamanan yang diandalkan. Selain itu penggunaan DCSSA sangat membantu dalam meningkatkan trunking. Jadi, digunakannya sistem DECT pada WLL diharapkan dapat menambah kapasitas pelanggan

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Presentase Bandwith Sinyal GMSK	20
Tabel 2. Frekuensi Versi DRA 1900.....	39