

8.7.2	Jenis Alunan yang Disebabkan oleh Sebaran Doppler .....	228
8.7.2.1	Alunan Cepat .....	228
8.7.2.2	Alunan Lambat .....	228
8.8	Distribusi Alunan Rayleigh .....	230
	Soal-Soal Latihan .....	231

**9 Teknik-Teknik Keanekaragaman pada Jaringan Komunikasi Nirkabel dan Metode Penggabungannya** .....

9.1	Penanggulangan Dampak Alunan Skala Besar .....	235
9.2	Penanggulangan Dampak Alunan Skala Kecil .....	237
9.3	Berbagai Teknik Keanekaragaman .....	237
9.3.1	Keanekaragaman Ruang .....	237
9.3.1.1	Antena di BTS .....	238
9.3.1.2	Antena Pesawat Komunikasi di Kendaraan Bergerak .....	243
9.3.2	Keanekaragaman Polarisasi .....	244
9.3.3	Keanekaragaman Sudut .....	245
9.3.4	Keanekaragaman Frekuensi .....	245
9.3.5	Keanekaragaman Waktu .....	246
9.3.6	Keanekaragaman dengan Lompatan .....	247
9.4	Metode-Metode Penggabungan dan Penyakelaran .....	247
9.4.1	Metode Penggabungan dengan Perbandingan Maksimum .....	248
9.4.2	Metode Penggabungan dengan Penguatan Sama .....	248
9.4.3	Metode Penggabungan dengan Sistem Seleksi atau Penyakelaran .....	248
9.4.4	Metode Penggabungan dengan Korelator .....	251
	Soal-soal Latihan .....	253

**10 Berbagai Teknik Akses Jamak pada Jaringan Komunikasi Nirkabel** .....

10.1	Penduplekan dalam Divisi Waktu dan Divisi Frekuensi .....	256
------	---	-----

10.2	Akses Jamak .....	258
10.2.1	Sistem Pita Sempit .....	258
10.2.2	Sistem Pita Lebar .....	259
10.3	Akses Jamak Divisi Frekuensi (FDMA) .....	260
10.3.1	Dampak Ketidaklinearan dalam FDMA .....	262
10.3.2	FDMA/FDD pada AMPS .....	262
10.4	Akses Jamak Divisi Waktu (TDMA) .....	263
10.4.1	Efisiensi TDMA .....	267
10.4.2	Kanal di Dalam Sistem TDMA .....	268
10.5	Akses Jamak Spektrum Tersebar (SSMA) .....	269
10.5.1	Akses Jamak dengan Lompatan Frekuensi (FHMA) .....	270
10.5.2	Akses Jamak dengan Divisi Sandi (CDMA) .....	271
10.5.3	Teknik-Teknik Spektrum Tersebar Campuran .....	274
10.5.3.1	Campuran FDMA/CDMA atau FCDMA .....	274
10.5.3.2	Urutan Langsung Campuran Akses Jamak Frekuensi Berlompat atau DS/FHMA .....	275
10.5.3.3	CDMA Divisi Waktu (TCDMA) .....	276
10.5.3.4	Frekuensi Berlompat Divisi Waktu (TDFH) .....	276
10.6	Akses Jamak Divisi Ruang (SDMA) .....	276
	Soal-soal Latihan .....	278

**11 Pemanfaatan Jaringan Komunikasi Bergerak untuk Komunikasi Data** .....

11.1	ARDIS .....	282
11.2	RMD .....	283
11.3	CDPD .....	284
11.3.1	Prinsip Kerja CDPD .....	285
11.3.2	Arsitektur CDPD dan Komunikasinya .....	286
11.4	HSCSD .....	291
11.5	CdmaOne .....	292
11.6	GPRS .....	292
11.6.1	GPRS sebagai Rantai Penghubung ke G3 .....	294