

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	233
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	255
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 Ketidakefisienan 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	281
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