

KANDUNGAN

1. Pengenalan GPS.....	1-1
Peralatan Garmin Etrex.....	1-3
Pengenalan Alat Garmin Etrex.....	1-4
Papan Kekunci Alat Garmin Etrex.....	1-5
Penggunaan Alat Garmin Etrex	1-6
Aplikasi Pengguna “Page”	1-7
Pemilihan Datum dan Kalibrasi	1-8
Menjalankan Cerapan Data WAYPOINTS	1-9
Aplikasi Kegunaan ROUTE	1-10
Perlaksanaan Kerja Di Lapangan	1-11
Spesikasi Alat	1-12
Persediaan Sebelum Ke Lapangan	1-13
Membuka Peta Baru	1-14
Penambahan “Layers”	1-15
Penambahan “Shapefile”	1-16
Penambahan Imej	1-17
2. Integrasi Dan Automasi Data	2-1
Memapar Data X, Y.....	2-2
Pengenalan ‘Georeference’.....	2-3
Proses ‘Georeference’	2-4
Membina ‘Link’	2-5
Mengemaskini ‘Georeference’	2-6
Proses Pendigitalan Data	2-7
Sistem Koordinat	2-8
Rujukan Spatial	2-9
Membina Shapefile	2-10
Membina Field	2-11
Mendigit Di Dalam ArcMap	2-12
Pengiraan Geometri.....	2-13
Penukaran Format Data Digital	2-14
3. Penyuntingan Data.....	3-1
ArcMap – Editor Toolbar.....	3-2
‘Feature’ Geografi.....	3-3
Format Data Spatial	3-4
Proses Suntingan.....	3-5
Pengenalan ‘Geodatabase Topology’.....	3-11
Ralat Topology	3-12
‘Geodatabase Topology Rules’.....	3-13
Membina ‘Topology Rules’.....	3-14
Menggunakan ‘Topology Rules’.....	3-16
Kaedah Asas Penyuntingan	3-17
Mencantum Garisan.....	3-18
Memisah Garisan Bercantum.....	3-20
Mencantum Sempadan Polygon Bersebelahan.....	3-21
Menggabung Polygon.....	3-22

Membina 'Feature' Polygon Dari Polyline	3-23
Memasukkan Atribut.....	3-24
Kaedah Semakan Data.....	3-27
4. Geoprocessing	4-1
Apakah Geoprocessing.....	4-2
Geoprocessing Di Dalam ArcGIS.....	4-3
Analisis Tindihan.....	4-4
Intersect dan Union.....	4-5
Memisahkan 'Feature' Mengikut Negeri.....	4-6
Menjana Zon Penampakan (Buffer).....	4-7
Analisis Clip.....	4-8
Analisis Append.....	4-9
5. Pengurusan Data Atribut.....	5-1
Skema Pangkalan Data.....	5-2
Mengubahsuai Skema.....	5-3
Menambah Field.....	5-4
Menghapus Field.....	5-5
Capaian Pangkalan Data Berasingan.....	5-6
Menghubungkan Table.....	5-8
Join Dan Relate.....	5-9
6. Pengurusan Data Spatial.....	6-1
Pengenalan Geodatabase.....	6-2
Personal Geodatabase.....	6-3
File Geodatabase.....	6-4
ArcSDE Geodatabase.....	6-5
Membina Geodatabase.....	6-6
Membina File Geodatabase.....	6-7
Membina Featureclass.....	6-8
Ekspot Shapefile Ke Dalam Geodatabase.....	6-9
Impot Shapefile Ke Dalam Geodatabase.....	6-10
ArcCatalog Simple Data Loader.....	6-11