

Monograf

REMOTE SENSING UNTUK PENGURUSAN
SUMBER BUMI
(Bahagian I)

Remote Sensing untuk Pengurusan
Sumber Pertanian

Kasturi Devi kanniah
Fakulti Kejuruteraan dan Sains Geoinformasi
UTM, Skudai, Johor



ISI KANDUNGAN

REMOTE SENSING UNTUK PENGURUSAN SUMBER BUMI

BAHAGIAN I PENGENALAN	Apa itu sumber bumi Kepentingan kajian sumber bumi Pengurusan sumber bumi	1 1 2
BAHAGIAN II REMOTE SENSING	Apa itu remote sensing? Kenapa remote sensing penting dalam kajian sumber bumi? Aspek teknikal remote sensing dalam pengurusan sumber bumi Leraian spektra Leraian ruang Leraian masa Multi-spektra Multi-sensor Multi-temporal Remote sensing untuk pengurusan sumber Pertanian di Malaysia	5 5 6 6 7 7 8 9 9 9 10
BAHAGIAN III REMOTE SENSING UNTUK PEMETAAN GUNA TANAH/LITUPAN TANAH	Remote sensing untuk pemetaan jenis-jenis tanaman Guna tanah dan litupan tanah Kepentingan maklumat guna tanah/ litupan tanah Peta guna tanah Pengkelasan guna tanah Pemetaan guna tanah dengan cara intepretasi manual Prosidur membuat peta Kajian lapangan Laporan Pemetaan guna tanah/litupan tanah dengan cara pengkelasan digital Pemetaan perubahan guna tanah	12 12 13 14 15 15 20 22 23 26 26
BAHAGIAN IV PEMETAAN JENIS DAN DISTRIBUSI TANAMAN DENGAN TANDA SPEKTRA	Tanda spektra Pengukuran Ciri-ciri botani tanaman dan tanda spektra Gelombang sinar nampak dan ciri-ciri botani Gelombang infra merah dekat dan ciri-ciri botani Gelombang infra merah tengah dan ciri-ciri botani Sinar infra merah terma dan ciri-ciri botani Ciri-ciri spektra tanah Gelombang mikro dan ciri-ciri botani	27 27 28 28 30 33 36 37 38
BAHAGIAN V KEPADATAN/VIGOUR TUMBUHAN	Kepadatan/vigour tumbuhan Kaedah Penisbahan (RVI) NDVI PVI Lain-lain indeks tumbuhan	42 42 43 47 48
BAHAGIAN VI RAMALAN HASIL PERTANIAN	Remote sensing untuk ramalan hasil pertanian Perkaitan di antara pembalikan tanaman dan parameter agronimik Contoh pengiraan hasil padi	53 53 53