

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| PERSEMBAHAN..... | iii |
| MOTTO..... | iv |
| INTISARI..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 6 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian..... | 6 |
| 1.5 Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya..... | 7 |
| 1.5.1 Penginderaan Jauh..... | 7 |
| 1.5.2 Sisitem Penginderaan Jauh Ikonos-2..... | 9 |
| a. Karakteristik Satelit..... | 10 |
| b. Karakteristik Sensor Satelit..... | 10 |
| c. Operasional Satelit Ikonos-2..... | 13 |
| d. Ketelitian Metrik Citra Ikonos-2..... | 13 |
| e. Produk Satelit Ikonos-2..... | 15 |
| 1.5.3 Evaluasi Kesesuaian Lahan..... | 15 |
| 1.5.4 Kesesuaian Lahan untuk Permukiman..... | 18 |
| 1.5.5 Ulasan Penelitian Sebelumnya..... | 22 |
| 1.6 Kerangka Pemikiran..... | 25 |
| 1.7 Batasan Istilah..... | 26 |



| | |
|---|---------------|
| BAB II METODE PENELITIAN..... | 28 |
| 2.1 Metode Penelitian..... | 30 |
| 2.2 Alat dan Bahan..... | 30 |
| 2.2.1 Alat..... | 30 |
| 2.2.2 Bahan..... | 30 |
| 2.3 Tahap Penelitian..... | 31 |
| 2.3.1 Tahap Persiapan..... | 31 |
| 2.3.1.1 Studi Pustaka..... | 31 |
| 2.3.1.2 Observasi awal..... | 31 |
| 2.3.2 Tahap Pelaksanaan..... | 31 |
| 2.3.2.1 Interpretasi Citra Ikonos-2..... | 31 |
| 2.3.2.2 Metode Interpretasi Citra Ikonos-2..... | 33 |
| 2.3.2.3 Pemilihan Sampel Daerah Penelitian..... | 42 |
| 2.3.2.4 Survei Lapangan..... | 42 |
| 2.3.2.5 Interpretasi Ulang..... | 42 |
| 2.3.3 Tahap Analisis dan Penyajian Data..... | 43 |
| 2.3.3.1 Analisis Data..... | 43 |
| 2.3.3.2 Penyajian Data..... | 44 |
| 2.3.4 Analisis Hasil..... | 45 |
| BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN..... | 46 |
| 3.1 Letak, Luas dan Batas..... | 46 |
| 3.2 Iklim..... | 47 |
| 3.2.1 Curah Hujan dan Temperatur..... | 47 |
| 3.2.2 Tipe Iklim..... | 49 |
| 3.3 Hidrologi..... | 53 |
| 3.3.1 Air Permukaan..... | 54 |
| 3.3.2 Airtanah..... | 55 |
| 3.4 Geologi..... | 55 |
| 3.5 Geomorfologi..... | 56 |
| 3.6 Tanah..... | 56 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi citra ikonos -2 untuk evaluasi penggunaan lahan permukiman di kota Tasikmalaya propinsi Jawa Barat
Doni Prihatna, Dr. Totok Gunawan, M.S.; Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|--|----|
| 3.7 Penggunaan Lahan..... | 57 |
| 3.7.1 Klasifikasi Penggunaan Lahan..... | 57 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 60 |
| 4.1 Kemampuan Citra Ikonos-2 dalam Identifikasi Parameter Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman..... | 60 |
| 4.1.1 Penggunaan Lahan..... | 62 |
| 4.1.1.1 Peta Penggunaan Lahan..... | 62 |
| 4.1.1.2 Uji Interpretasi Penggunaan Lahan..... | 71 |
| 4.1.2 Bentuk Lahan..... | 72 |
| 4.1.3 Peta Kemiringan lereng..... | 77 |
| 4.1.4 Daya Dukung Tanah..... | 78 |
| 4.1.5 Kerentanan terhadap banjir..... | 78 |
| 4.1.6 Drainase permukaan tanah..... | 79 |
| 4.1.7 Kembang kerut tanah..... | 80 |
| 4.1.8 Ketersediaan Air bersih..... | 82 |
| 4.1.9 Pengatusan Permukaan Tanah..... | 82 |
| 4.2 Satuan Lahan..... | 83 |
| 4.3 Evaluasi Penggunaan lahan permukiman Kota Tasikamalaya..... | 88 |
| 4.3.1 Kelas Kesesuaian Lahan I (sangat sesuai)..... | 88 |
| 4.3.2 Kelas kesesuaian Lahan II (cukup sesuai)..... | 89 |
| 4.4 Evaluasi Penggunaan Lahan Permukiman yang telah ada..... | 91 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 92 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 93 |
| 5.2 Saran..... | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 94 |
| Lampiran-lampiran..... | 97 |