

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| ABSTRAK | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR PETA | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3. Sasaran Penelitian | 3 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian | 3 |
| 1.5. Tinjauan Pustaka | 3 |
| 1.6. Kerangka Pemikiran | 8 |
| 1.7. Metode Penelitian | 10 |
| 1.8. Tahap Penelitian | 13 |
| 1.9. Alat dan Bahan | 13 |
| 1.10 Batasan Operasional | 15 |
| BAB II DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN | 17 |
| 2.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian .. | 17 |
| 2.2. Topografi | 19 |
| 2.3. Iklim | 19 |
| 2.4. Hidrologi | 21 |
| 2.5. Tanah | 22 |
| 2.6. Sosial Budaya | 22 |
| 2.7. Kondisi Umum Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta | 23 |
| BAB III PENGINDERAAN JAUH SISTEM FOTOGRAFI | 27 |
| 3.1. Pengertian Penginderaan Jauh | 27 |
| 3.2. Penginderaan Jauh Sistem Fotografi | 27 |
| 3.3. Karakteristik Foto Udara Yang Digunakan .. | 28 |
| 3.4. Teknik Interpretasi Foto Udara | 32 |
| 3.5. Mengukur Ketinggian Menggunakan Foto Udara | 34 |

| | | |
|--------|--|----|
| BAB IV | PENGUNAAN LAHAN DAN KAWASAN KESELAMATAN OPERASI | |
| | PENERBANGAN | 36 |
| | 4.1. Penggunaan Lahan | 36 |
| | 4.1.1. Pengertian Penggunaan Lahan | 36 |
| | 4.1.2. Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan | 36 |
| | 4.2. Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan .. | 37 |
| | 4.2.1. Dasar-Dasar Hukum Penetapan Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan | 38 |
| | 4.2.2. Batas-Batas Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan | 40 |
| | 4.3. Pembagian Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan | 41 |
| | 4.4. Batas-Batas Ketinggian Dalam Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan Bandar Udara Adisutjipto | 44 |
| | 4.5. Pedoman Penggunaan Lahan Dalam Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan | 46 |
| BAB V | HASIL DAN PEMBAHASAN | 54 |
| | 5.1. Interpretasi Foto Udara | 54 |
| | 5.1.1. Bentuk Penggunaan Lahan | 54 |
| | 5.1.2. Ketinggian Bangunan | 58 |
| | 5.2. Ketelitian Hasil Interpretasi | 58 |
| | 5.2.1. Bentuk Penggunaan Lahan | 60 |
| | 5.2.2. Ketinggian Bangunan | 60 |
| | 5.3. Kondisi Geometri Pada Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan | 64 |
| | 5.3.1. Kondisi Topografi | 64 |
| | 5.3.2. Profil Batas Ketinggian | 65 |
| | 5.4. Keselarasan Penggunaan Lahan Kaitannya Dengan Keselamatan Penerbangan | 68 |
| | 5.5. Langkah-Langkah Dalam Mengatasi Masalah Penghalang | 73 |
| | KESIMPULAN DAN SARAN | 77 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 78 |
| | LAMPIRAN | L |
| | PETA | |

DAFTAR TABEL

| Nomor | halaman |
|-------|---|
| 01 | Curah hujan rata-rata bulanan dan temperatur rata-rata bulanan tahun 1984-1993 19 |
| 02 | Arus lalu lintas angkutan udara di Bandar Udara Adisutjipto tahun 1991-1995 25 |
| 03 | Jadwal penerbangan di Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta 26 |
| 04 | Perbedaan antara citra foto dengan citra nonfoto .. 28 |
| 05 | Klasifikasi Landasan 40 |
| 06 | Batas Ketinggian Kawasan Pendekatan Dan Lepas Landas Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta 49 |
| 07 | Batas Ketinggian Kawasan Kemungkinan Bahaya Kecelakaan Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta 50 |
| 08 | Batas Ketinggian Kawasan Di Bawah Permukaan Horizontal Dalam Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta 51 |
| 09 | Batas Ketinggian Kawasan Di Bawah Permukaan Kerucut Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta 52 |
| 10 | Batas Ketinggian Kawasan Di Bawah Permukaan Transisi Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta 53 |
| 11 | Luas kategori bentuk penggunaan lahan 57 |
| 12 | Ketinggian bangunan hasil pengukuran dari foto udara 59 |
| 13 | Uji ketelitian interpretasi bentuk penggunaan lahan 61 |
| 14 | Uji ketelitian pengukuran ketinggian bangunan 63 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | | halaman |
|-------|--|---------|
| 01 | Mengukur tinggi berdasarkan beda paralaks | 11 |
| 02 | Diagram alir penelitian | 14 |
| 03 | Situasi daerah penelitian | 18 |
| 04 | Diagram pembangian tipe iklim A menurut Koppen | 20 |
| 05 | Liputan foto udara daerah pada penelitian | 31 |
| 06 | Kawasan Pendekatan Dan Lepas Landas Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta | 49 |
| 07 | Kawasan Kemungkinan Bahaya Kecelakaan Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta | 50 |
| 08 | Kawasan Di Bawah Permukaan Horizontal Dalam Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta | 51 |
| 09 | Kawasan Di Bawah Permukaan Kerucut Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta | 52 |
| 10 | Kawasan Di Bawah Permukaan Transisi Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta | 53 |
| 11 | Mengukur tinggi berdasarkan sudut dan jarak | 60 |
| 12 | Profil batas ketinggian | |

DAFTAR PETA

- Peta 1. Peta Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta
- Peta 2. Peta Bentuk Penggunaan Lahan Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta
- Peta 3. Peta Ketinggian Bangunan Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan Bandar Udara Adisutjipto Yogyakarta