

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| ABSTRAK | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3. Manfaat | 3 |
| 1.4. Batasan Masalah | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.2. Lahan | 5 |
| 2.3. Evaluasi Kesesuaian Lahan | 6 |
| 2.4. Tanaman Kakao | 8 |
| 2.5. Klasifikasi Kesesuaian Lahan | 11 |
| 2.6. Parameter Evaluasi Lahan | 14 |
| 2.6.1. Iklim | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 2.6.2. Curah Hujan | 15 |
| 2.6.3. Topografi..... | 15 |
| 2.6.4. Tanah..... | 17 |
| 2.7. Aplikasi Sistem Geografis (SIG) | 17 |
| 2.8. Metode ANALYTICAL HIERARCY PROCESS (AHP) | 20 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 23 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian | 23 |
| 3.2. Bahan dan Alat | 23 |
| 3.3. Prosedur Penelitian | 24 |
| 3.3.1. Identifikasi Parameter Kesesuaian Lahan..... | 24 |
| 3.3.2. Penyiapan Data dan Pembuatan Database | 25 |
| 3.3.2.1. Pembuatan Database Suhu..... | 25 |
| 3.3.3. Penilaian Kesesuaian Lahan dengan Metode Analitical Hierarchy Pocess (AHP) | 26 |
| 3.4. Diagram Alir Penelitian..... | 31 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 33 |
| 4.1. Deskripsi Kabupaten Bantul | 33 |
| 4.2. Parameter Evaluai Lahan untuk Budidaya Kakao di Kabupaten Bantul | 34 |
| 4.2.1. Curah Hujan..... | 34 |
| 4.2.2. Suhu | 37 |
| 4.2.3. Kelerengan | 38 |
| 4.2.4. Tekstur Tanah | 41 |
| 4.2.5. Penggunaan Lahan..... | 43 |
| 4.3. Evaluasi Lahan | 44 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| BAB V PENUTUP..... | 50 |
| 5.1. Kesimpulan | 51 |
| 5.2. Saran..... | 52 |
| Daftar Pustaka..... | 53 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----------|
| Tabel 2.1. Klasifikasi Kesesuaian Lahan FAO (1976) | 13 |
| Tabel 2.2 Bentuk Wilayah dan Kelas Lereng..... | 17 |
| Tabel 2.3 Matriks Pendapat Individu | 21 |
| Tabel 3.1 Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman kakao..... | 24 |
| Tabel 3.2 Skor Curah Hujan..... | 27 |
| Tabel 3.3 Skor Parameter Suhu..... | 27 |
| Tabel 3.4 Tabel Skor Parameter Kelerengan | 28 |
| Tabel 3.5 Tabel Skor Parameter Tekstur Tanah | 28 |
| Tabel 3.6 Penilaian Perbandingan Tiap Parameter pair wise matriks..... | 28 |
| Tabel 3.7 Kriteria Penilaian Dalam AHP | 29 |
| Tabel 3.8a Perhitungan Penilaian Perbandingan Tiap Parameter pair wise matriks..... | 29 |
| Tabel 3.8b Perhitungan bobot Tiap Parameter dengan pair wise matriks | 30 |
| Tabel 3.9 Kelas Lahan dan nilai IK..... | 31 |
| Tabel 4.1 Luas dan Persentase Kelas Kesesuaian Lahan Bantul | 47 |
| Tabel 4.2 Persebaran Daerah Berdasarkan Kelas Lahan S1..... | 48 |
| Tabel 4.3 Persebaran Daerah Berdasarkan Kelas Lahan S2..... | 49 |
| Tabel 4.4 Persebaran Daerah Berdasarkan Kelas Lahan S3..... | 50 |
| Tabel 4.5 Persebaran Daerah Berdasarkan Kelas Lahan N | 50 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-----------|
| Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian..... | 32 |
| Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Bantul | 34 |
| Gambar 4.2 Peta Curah Hujan Kabupaten Bantul | 36 |
| Gambar 4.3 Peta Suhu Kabupaten Bantul | 38 |
| Gambar 4.4 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Bantul..... | 40 |
| Gambar 4.5 Persentase Kelas Kemiringan Lereng Kabupaten Bantul..... | 41 |
| Gambar 4.6 Peta Tekstur Tanah Kabupaten Bantul..... | 42 |
| Gambar 4.7 Grafik Prosentase Tekstur Tanah Kabupaten Bantul | 42 |
| Gambar 4.8 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Bantul | 43 |
| Gambar 4.9 Grafik Prosentase Penggunaan Lahan Terhadap Luas Wilayah Kabupaten Bantul..... | 44 |
| Gambar 4.12 Peta Evaluasi Lahan Kabupaten Bantul..... | 46 |
| Gambar 4.13 Grafik Kesesuaian Lahan Kabupaten Bantul | 47 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----------|
| Lampiran 1 Tabel Data Curah Hujan Rerata 10..... | 57 |
| Lampiran 2 Tabel Koordinat Stasiun Iklim Hujan dan ketinggian stasiun | 58 |
| Lampiran 4 Cara Membuat Peta Tekstur Tanah | 62 |

| | |
|--|-----------|
| Lampiran 5 Cara Membuat Peta Kemiringan Lereng..... | 62 |
| Lampiran 6 Cara Membuat Peta Curah Hujan | 63 |
| Lampiran 7 Cara Membuat Peta Kemiringan Lereng..... | 64 |
| Lampiran 8 Cara Membuat Peta Kesesuaian Lahan | 65 |
| Lampiran 9 Sebaran Kelas S1 | 66 |
| Lampiran 10 Sebaran S2 | 68 |
| Lampiran 11 Sebaran S3 | 69 |
| Lampiran 12 Sebaran N | 70 |