

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Kata Pengantar | iii |
| Daftar Isi | v |
| Daftar Tabel | vii |
| Daftar Gambar | ix |
| Daftar Lampiran | xi |
| Intisari | xii |
| Abstract | xiii |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 5 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. <i>Case-Based Reasoning</i> (CBR) | 6 |
| 2.2. Fungsi <i>Case-Based Reasoning</i> (CBR) | 10 |
| 2.3. Konsep Kemiripan (<i>Similarity Concept</i>) | 10 |
| 2.4. Validitas Model | 11 |
| 2.5. Algoritma <i>Depth First Search</i> (DFS) | 13 |
| 2.6. <i>Pinus Merkusii</i> Jungh. Et De Vriese | 15 |
| 2.6.1. Klasifikasi | 17 |
| 2.6.2. Penyebaran dan Habitat | 17 |
| 2.7. Getah Pinus dan Produksinya | 18 |
| 2.8. CBR untuk Pendugaan Produksi Getah Pinus | 19 |
| 2.9. Metode <i>Waterfall</i> (Air Terjun) untuk Perancangan Perangkat Lunak | 21 |
| | |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN | 24 |
| 3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian | 24 |
| 3.2. Metode dan Prosedur Analisis | 24 |
| 3.3. Data Penelitian | 29 |
| 3.4. Prosedur Analisis | 30 |
| | |
| BAB IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN | 32 |
| 4.1. Letak dan Batas Wilayah | 32 |
| 4.2. Luas dan Pembagian Wilayah | 32 |
| 4.3. Kondisi Tanah dan Topografi | 34 |
| 4.4. Kondisi Iklim | 36 |
| 4.5. Produksi Getah | 36 |

| | |
|---|----|
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 38 |
| 5.1. Rancangan CBR untuk Pendugaan Produksi Getah Pinus..... | 38 |
| 5.1.1. Representasi Kasus | 38 |
| 5.1.2. Sistem <i>Retrieval</i> untuk Pendugaan Produksi Getah Pinus.. | 41 |
| 5.2. Implementasi | 42 |
| 5.2.1. Kasus Referensi | 42 |
| 5.2.2. Bobot pada Variabel..... | 45 |
| 5.3. Akurasi dan Bobot Optimum | 56 |
| 5.4. Pengaruh Ragam Data Kasus Referensi terhadap Akurasi Hasil Dugaan | 60 |
| 5.5. Pemodelan dengan Analisis Statistik..... | 73 |
| 5.6. Komparasi Sistem CBR dan Analisis Statistik | 77 |
| 5.7. Penyempurnaan Pemodelan pada Sistem CBR..... | 79 |
| | |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 82 |
| 6.1. Kesimpulan..... | 82 |
| 6.2. Saran | 83 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| LAMPIRAN | 86 |