

PERANCANGAN SISTEM PENGORGANISASIAN DATA DINAMIKA TEGAKAN HUTAN RAKYAT

(Studi di Kecamatan Pringsurat dan Kranggan, Kabupaten Temanggung, Jawa
Tengah)

Oleh :
Sutafsir¹
Ronggo Sadono²
Djoko Soeprijadi³

INTISARI

Dinamika tegakan perlu diketahui untuk menjaga kelestarian produksi hutan rakyat. Pengukuran berulang merupakan salah satu cara untuk mengetahui dinamika tegakan. Data pengukuran berulang dari tegakan hutan rakyat perlu untuk diorganisasikan agar menjadi sebuah informasi yang baik dan terstruktur sehingga dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam pengelolaan hutan rakyat. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang model data logika untuk pengorganisasian data dinamika tegakan hutan rakyat yang sederhana dan mudah digunakan.

Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Kranggan dan Pringsurat. Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. Penyusunan model data logika menggunakan metode analisis terstruktur. Tahap perancangan sistem terdiri dari analisis dan perencanaan sistem, desain dan pemodelan sistem, pengujian model, penyajian hasil dan rekomendasi sistem. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Software Microsoft Visio 2003 dan Microsoft Access 2003*.

Hasil penelitian ini menunjukkan keteraturan data dan informasi mengenai dinamika tegakan hutan rakyat yang dapat diakses oleh semua pihak. Model data logika ini mampu menyajikan informasi terkait persebaran tegakan dalam kelas diameter, perkembangan diameter tegakan, dinamika pengelolaan hutan rakyat, sejarah pembangunan dan persebaran hutan rakyat. Aliran data dari semua entitas dapat diorganisasikan dengan baik oleh model data logika.

**Kata kunci : Hutan Rakyat, Data Dinamika Tegakan, Sistem Pengorganisasian,
Kelestarian**

1	Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada
2	Dosen Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada
3	Dosen Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

THE DESIGN OF ORGANIZING SYSTEM STAND DYNAMIC DATA
COMMUNITY FOREST
(Studies in Pringsurat Sub-district and Kranggan Sub-district, Temanggung
Regency, Central Java)

By:

Sutafsir¹
Ronggo Sadono²
Djoko Soeprijadi³

ABSTRACT

The stand dynamic is important to maintain the sustainability of community forest production. Repeated measurement is a way to understand the stand dynamic. The repeated measurement data of community forest shall be organized in order to become a good and structured information as decision making consideration for the management. The purpose of this research is to design a simple and practical logical data model for organizing stand dynamic data of community forest.

The research was conducted in Kranggan Sub district and Pringsurat Sub district, Temanggung regency, Central Java. Structural analysis method was used to arrange logical data model. Phase of system design consisted of analysis and planning systems, design and system modeling, model testing, results presentation and recommendations of the system. Software Microsoft Visio 2003 and Microsoft Access 2003 were applied in this research.

The result showed the data regularity and accesable information about stand dynamic of community forest. Logical data model was able to serve information related to stand diameter distribution, stand diameter development, the dynamic of community forest management, historical development and community forest distribution. The data flow from all entities was able to be organized properly by logical data model.

Keywords: Community Forest, Stand Dynamic Data, Organizing Systems,
Sustainability

1	Student of Forest Faculty, Department of Forest Management Gadjah Mada University
2	Lecturer of Forest Faculty, Department of Forest Management Gadjah Mada University
3	Lecturer of Forest Faculty, Department of Forest Management Gadjah Mada University