

## **ABSTRAK**

Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Kayu Mahoni Dengan Kayu Bayur.

**Oleh: Andri Gusnaldi**

Umumnya bangunan dikonotasikan dengan rumah dan gendung serta sarana dan prasarana untuk menunjang manusia dalam membangun keberadabannya. Semakin jalannya waktu bangunan mengalami perubahan-perubahan mulai dari bentuk fungsi dan bahan-bahan yang digunakan penyusun bangunan pada awalnya manusia memanfaatkan alam sebagai sarana dan prasarana untuk memenuhi infrastrukturnya, seperti memanfaatkan gua sebagai tempat tinggal. Bangunan terdiri dari beberapa komponen yang dimulai dari pondasi kemudian sloof dan berakhir pada atap. Komponen-komponen tersebut terbuat dari berbagai macam bahan salah satunya adalah kayu. Kayu merupakan bahan produk alam dan hutan. Kayu digunakan untuk kebutuhan bangunan salah satu sebagai rangka atap rumah. Pemilihan bahan kayu juga merupakan salah satu faktor penting dalam pemasangan rangka atap. Bahan yang dipilih juga akan sangat berpengaruh dalam penentuan jenis atap yang akan dibangun. Kayu mahoni dan kayu bayur merupakan salah satu kayu yang digunakan untuk membangun rumah. Kayu tersebut memiliki karakteristik dan keunggulan masing-masing. Kedua kayu ini sangat familiar dan populer di dunia pertukangan dengan berbagai kelebihan yang diberikan. Masing-masing kayu ini mempunyai karakteristik yang unik sebagai ciri khas dari kayu tersebut. Kayu mahoni mempunyai nilai ekonomis yang cukup tinggi. Kualitas kayunya keras dan sangat baik digunakan untuk meubel, furnitur, barang-barang aksesoris pelengkap rumah. Kualitas kayu mahoni ini hampir sama halnya dengan jati, mahoni memiliki ketahanan dan kekuatan yang baik, selain itu juga memiliki masa pakai yang cukup lama. Dari segi kualitas kayu mahoni mempunyai kelebihan cenderung awet dan tidak mudah berubah bentuk. Jadi cocok untuk digunakan bahan material bangunan rumah. Kayu mahoni memang cukup rawan untuk diserang hama (Lamudi, 2014). Dalam pemilihan kayu terbaik untuk pembuatan rangka atap yang akan diuji yaitu kayu mahoni dan kayu bayur. Kayu mahoni mempunyai kelebihan cenderung awet dan tidak mudah berubah bentuk. Jadi cocok untuk digunakan bahan material bangunan rumah. Kayu mahoni memang cukup rawan untuk diserang hama. Sedangkan kayu bayur mudah dibentuk dan tahan terhadap jamur tetapi dalam segi keawetan termasuk golongan IV-V (kurang awet).

**Kata Kunci:** Mekanik Kayu, Teknik Bangunan, Tukang Kayu