**BAB I**

**KETENTUAN**

1. **PERATURAN UMUM**

Dalam perancangan konstruksi kayu ini menggunakan pedoman antara lain :

1. Peraturan Pembebanan untuk Gedung Indonesia 1983
2. Spesifikasi desain untuk konstruksi kayu SNI 7973 – 2013
3. Bangunan Panggung
4. Jenis Bangunan
   1. Bangunan Rumah 2 lantai
5. **KETENTUAN UMUM**
6. Tujuan Konstruksi : Rumah Tinggal
7. Gedung : Tertutup
8. Lokasi : Perkotaan
9. Lebar bentang : 7 meter
10. Jenis penutup atap : Genteng Mantili

* Bahan keramik tanah liat
* Ukuran 33 x 23 cm
* Berat/m2 = 36 kg/m2
* 20 buah/m2
* Jarak reng 23 cm

1. Jenis kayu : Jati
2. Kelas mutu kayu : A
3. Bentuk atap : Limasan
4. Plafon : Eternit
5. Kemiringan atap : 35o
6. Jarak datar tritisan : 1,5 meter
7. Jarak antar kuda – kuda : 0,5 meter
8. Jenis sambungan : Paku dan takikan
9. Berat jenis : 0,75 kg/cm3
10. Kekuatan bahan kayu : E14

Ew = 16.000 G0.7

= 16.000 (0.75)0.7 = 13081,66 Mpa = 14000 Mpa sehingga Kode Mutu memakai **E14** (Tabel 4.2.1 Nilai Desain dan Modulus Elastisitas Lentur Acuan SNI 7973 – 2013)

* 1. Modulus Elastis (Ew) = 14000 MPa
  2. Kuat Lentur (Fb) = 12,6 MPa
  3. Kuat Tarik Sejajar Serat (Ft) = 11,1 MPa
  4. Kuat Tekan Sejajar Serat (Fc) = 11,1 Mpa
  5. Kuat Geser (Fv) = 1,48 MPa
  6. Kuat Tekan Tegak Lurus Serat (Fc ┴) = 2,96 MPa