LAMPIRAN

PERHITUNGAN

Karena pada pengujian spesimen eternit berbahan penguat serat dan partikel tempurung kelapa sawit hanya dapat diketahui gaya maksimumnya saja pada uji lentur, maka pengujian ini perlu dilakukan perhitungan. Perhitungan tersebut diantaranya ialah :

1. Spesimen dengan penguat partikel tempurung kelapa sawit 40 %

σ =

σ =

σ =

σ = 0,001341 KN/mm2

σ = 1,34 N/mm2

σ =

σ =

σ =

σ = 0,00139 KN/mm2

σ = 1,39 N/mm2

1. Spesimen dengan penguat serat 35 % dan partikel 5 %

σ =

σ =

σ =

σ = 0,002141 KN/mm2

σ = 2,14 N/mm2

σ =

σ =

σ =

σ = 0,001675 KN/mm2

σ = 1,68 N/mm2

1. Spesimen dengan penguat serat 30 % dan partikel 10 %

σ =

σ =

σ =

σ = 0,002605 KN/mm2

σ = 2,61 N/mm2

σ =

σ =

σ =

σ = 0,001978 KN/mm2

σ = 1,98 N/mm2

1. Spesimen dengan penguat serat 25 % dan partikel 5 %

σ =

σ =

σ = 0,002343 KN/mm2

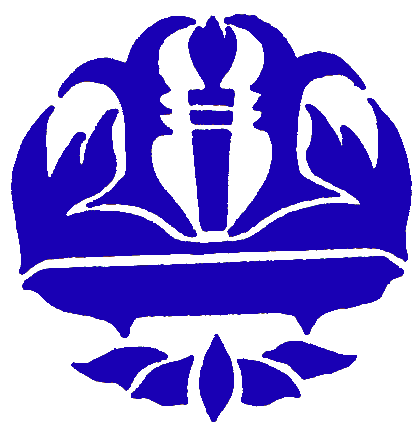
σ = 2,34 N/mm2

σ =

σ =

σ = 0,002652 KN/mm2

σ = 2,65 N/mm2

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS LAMPUNG**

Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No.1 gedung H FT Lantai 2 Gedong Meneng

Bandar Lampung 35145

Telp : 62-0721-701609 ext. 221& 223 Fax. 62-0721-704947

**Perihal : Hasil Uji Kekerasan**

**Mesin Uji : ROCKWELL**

**VIA GRUMELLO**

**BERGAMO ITALY**

**MODELLO A100**

**Load Ball : Identor 1/8 Inch 60 kg**

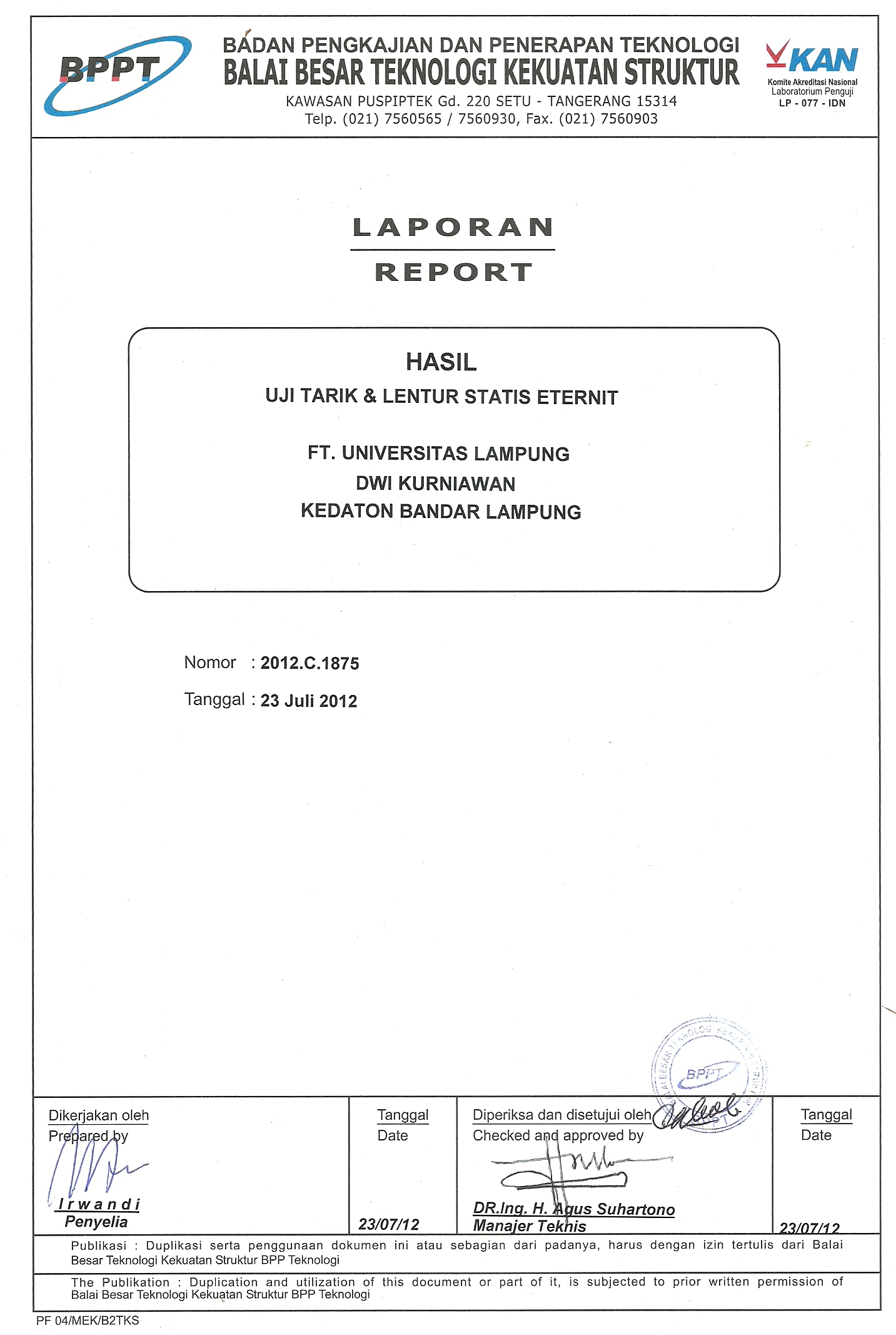
**Material : Eternit**

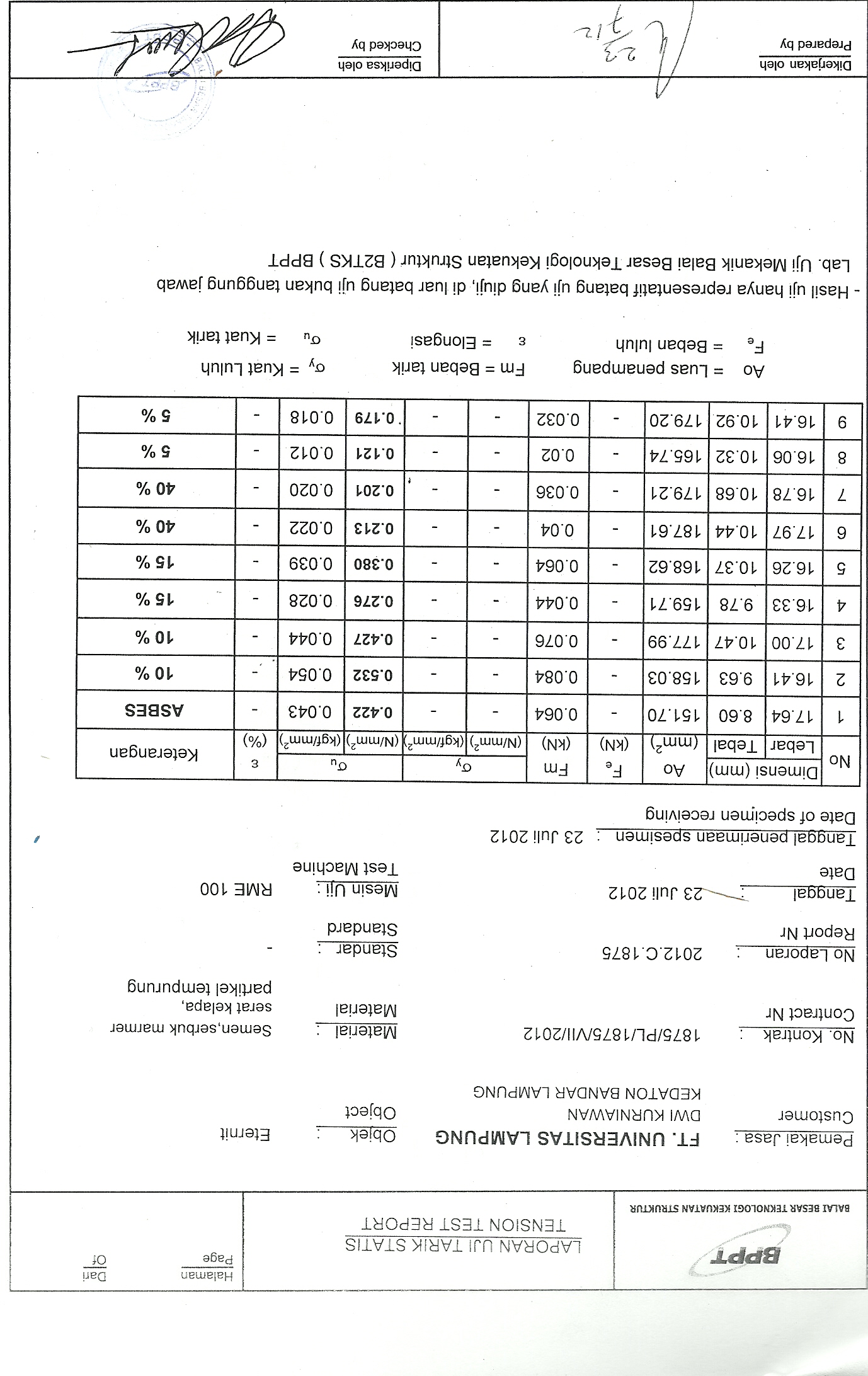
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Material (Spesimen)** | **Beban (Kg)** | **T (Detik)** | **σh (HRH)** |
| 1. | 40 % | 60 | 15 | 27 |
| 2. | 60 | 15 | 29 |
| 3. | 5 % | 60 | 15 | 25 |
| 4. | 60 | 15 | 28 |
| 5. | 10 % | 60 | 15 | 36 |
| 6. | 60 | 15 | 37 |
| 7. | 15 % | 60 | 15 | 33 |
| 8. | 60 | 15 | 36 |
| 9. | ASBES | 60 | 15 | 28 |

Mengetahui, Desember 2012

Operator Lab,

RUWANTO





A

