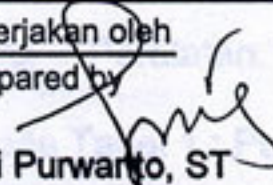
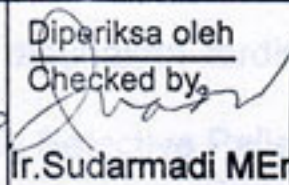
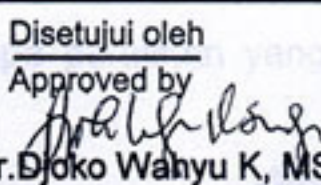


LAPORAN REPORT

UJI BEBAN SELECTIVE PALLET RACK PT. ANEKA STAR Jl. Pintu Air II No.62 Jakarta

Nomor: 2006.C.776
Tanggal: 10 Juli 2006



Dikerjakan oleh Prepared by	Tanggal Date	Diperiksa oleh Checked by	Tanggal Date	Disetujui oleh Approved by	Tanggal Date
 Dwi Purwanto, ST	19/07/06	 Ir. Sudarmadi MEng, Sc	10/07/06	 Ir. Djoko Wahyu K, MSME, Ph.D	10/07/06

Duplikasi, serta penggunaan dokumen ini atau sebahagian daripadanya, harus dengan izin tertulis dari Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur BPPT.

Duplication and utilization of this document or part of it, is subjected to prior written permission from Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur BPPT.

Tabel 1 : Peralatan Uji Selective Pallet Rack

I. PENDAHULUAN.

Sesuai dengan permintaan P.T. ANEKA STAR melalui surat permohonan No: 776/PL/816/VI/06 tanggal 23 Juni 2006, perihal uji beban pada selective pallet rack. Berikut ini dilaporkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur – BPP Teknologi.

II. TUJUAN PENGUJIAN.

Tujuan pengujian adalah mengukur defleksi pada beam dari selective pallet rack saat menerima beban.

III. BENDA UJI.

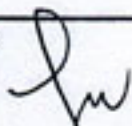
Benda uji terdiri dari 2 buah selective pallet rack dengan ukuran sebagai berikut :

- Selective Pallet Rack ukuran 600 (T) x 350 (L) x 100 (D) cm, dengan tipe beam 100/2.0, 120/2.0 dan 150/2.0.
- Selective Pallet Rack ukuran 600 (T) x 270 (L) x 100 (D) cm, dengan tipe beam 80/2.0, 100/1,5 dan 120/1,5.

IV. PERALATAN UJI.

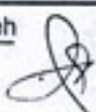
Peralatan uji yang digunakan terdiri dari beberapa peralatan yang disajikan pada Tabel 1 : Peralatan Uji Selective Pallet Rack.


Dikerjakan oleh
Prepared by



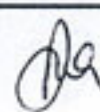
Tanggal
Date
10/7/06

Diperiksa oleh
Checked by



Tanggal
Date
10/7/06

Disetujui oleh
Approved by



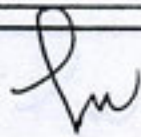
Tanggal
Date

Tabel 4 : Hasil Pengukuran Defleksi pada Selective Pallet Rack

600 (T) x 270 (L) x 100 (D) cm.

No	Type Beam	Beban (kg)	Defleksi (mm)		Rata-rata Defleksi (mm)
			Dsp 1	Dsp 2	
1.	80/2.0 (Beban 1970 kg)	542,29	6,21	6,38	6,29
		1254,81	10,43	11,05	10,74
		1977,52	13,61	15,00	14,30
		1435,23	-	-	no print
		722,71	-	-	no print
		0	1,10	1,32	1,20
2.	100/1,5 (Beban 2630 kg)	762,00	3,04	4,34	3,69
		1534,19	6,80	8,19	7,49
		2289,21	13,22	14,52	13,87
		1527,21	7,63	8,90	8,26
		755,02	4,30	5,42	4,86
		0	0,89	1,01	0,95
3.	120/1,5 (Beban 2880 kg)	897,89	3,11	3,02	3,06
		1808,00	6,15	5,91	6,03
		2882,39	12,48	11,56	12,02
		1984,50	6,88	6,29	6,58
		1074,39	4,09	3,64	3,86
		0	0,49	0,49	0,49

Dikerjakan oleh
Prepared by



Tanggal
Date
10/07/06

Diperiksa oleh
Checked by



Tanggal
Date
10/07/06

Disetujui oleh
Approved by



Tanggal
Date

VII. KESIMPULAN.

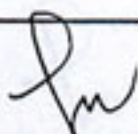
Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa :

1. Defleksi dari masing-masing beam pada selective pallet rack dengan ukuran 600 (T) x 350 (L) x 100 (D) cm, pada beban sesuai dengan tabel lebih kecil dari harga $\frac{1}{200} \times L$.
2. Defleksi beam tipe $\frac{80}{2.0}$ dan tipe $\frac{100}{1.5}$ dari selective pallet rack dengan ukuran 600 (T) x 270 (L) x 100 (D) cm, pada beban sesuai dengan tabel lebih besar dari harga $\frac{1}{200} \times L$.
3. Defleksi beam tipe $\frac{120}{1.5}$ selective pallet rack ukuran 600 (T) x 270 (L) x 100 (D) cm, pada beban sesuai dengan tabel kecil dari harga $\frac{1}{200} \times L$.

VIII. SARAN.

Agar didapat hasil yang lebih representatif disarankan agar pengujian diteruskan sampai diketahui batas luluh (yield point) dari struktur beam menggunakan sensor regangan (strain gage).


Dikerjakan oleh
Prepared by



Tanggal
Date

10/07/06

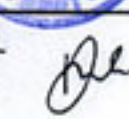
Diperiksa oleh
Checked by



Tanggal
Date

10/7-06

Disetujui oleh
Approved by



Tanggal
Date