



**BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI
BALAI BESAR TEKNOLOGI KEKUATAN STRUKTUR**

KAWASAN PUSPIPTEK Gd. 220 CISAUK - TANGERANG 15314
Telp. (021) 7560565 / 7560930, Fax. (021) 7560903

LAPORAN
REPORT

HASIL

UJI TARIK & LENGKUNG STATIS SPESIMEN GUARD RAIL

**PT. ADHI KARYA (Persero) Tbk.
PROYEK PENAMBAHAN LAJUR
(PENAMBAHAN KELUAR) RUAS JALAN TMMI -
CIBUBUR**

Nomor : 2011. C. 1030

Tanggal : 10 Mei 2011

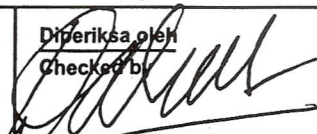
Dikerjakan oleh
Prepared by


Irwandi
Teknisi

Tanggal
Date

10/05/11

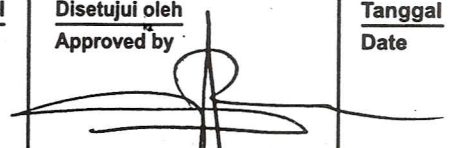
Diperiksa oleh
Checked by


DAKSIA
Penyelia

Tanggal
Date

10/05/11

Disetujui oleh
Approved by


DR. Ing. H. Agus S.
Manajer Teknis

Tanggal
Date

10/05/11



Pemakai Jasa : PT. ADHI KARYA (Persero) Tbk. Objek : Spesimen
Customer PROYEK PENAMBAHAN LAJUR Object Guard Rail
(PENAMBAHAN KELUAR) RUAS JALAN TMMI -
CIBUBUR

No. Kontrak : 1030/PL/1030/V/2011 Material : Baja
Contract Nr Material

No Laporan : 2011. C. 1030 Standar : JIS Z 2241
Report Nr Standard

Tanggal : 10 Mei 2011 Mesin Uji : UPM 200
Date Test Machine

Tanggal penerimaan spesimen 10 Mei 2011
Date of specimen receiving

No	Dimensi (mm)		Jarak Tumpuan (mm)	Diameter Penekan (mm)	Gaya Maksimum (kN)	Sudut Lengkung (Derajat)	Penampilan	Kode	Keterangan
	Lebar (mm)	Tebal (mm)							
1	34.81	2.75	21	12	1.9	180	Tidak Retak	I	-
2	35.05	2.79	21	12	2.0	180	Tidak Retak	II	-
3	35.07	2.75	21	12	2.6	180	Tidak Retak	III	-

- Hasil uji hanya representatif batang uji yang diuji, di luar batang uji bukan tanggung jawab
Lab. Uji Mekanik Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) BPPT

Dikerjakan oleh
Prepared by

R 10/5/11

Diperiksa oleh
Checked by

[Signature]

Pemakai Jasa : PT. ADHI KARYA (Persero) Tbk.
Customer PROYEK PENAMBAHAN LAJUR
(PENAMBAHAN KELUAR) RUAS JALAN TMMI -
CIBUBUR

Objek : Spesimen
Object Guard Rail

No. Kontrak : 1030/PL/1030/V/2011
Contract Nr

Material : Baja
Material

No Laporan : 2011. C. 1030
Report Nr

Standar : JIS Z 2241
Standard

Tanggal : 10 Mei 2011
Date

Mesin Uji : UPM 1000
Test Machine

Tanggal penerimaan spesimen : 10 Mei 2011
Date of specimen receiving

No	Dimensi (mm)		A _o (mm ²)	F _y (kN)	F _m (kN)	σ_y		σ_u		ϵ (%)	Kode	Keterangan
	Lebar	Tebal				(N/mm ²)	(kgf/mm ²)	(N/mm ²)	(kgf/mm ²)			
1	25.01	2.74	68.53	22.0	25.5	321	32.7	372	37.9	36.0	-	
2	25.95	2.74	71.10	23.0	26.5	323	33.0	373	38.0	34.0	-	
3	26.02	2.73	71.03	22.5	27.0	317	32.3	380	38.7	34.0	-	

Keterangan :

A_o = Luas penampang
F_y = Beban luluh

F_m = Beban tarik
 ϵ = Elongasi

σ_y = Kuat Luluh
 σ_u = Kuat tarik

- Hasil uji hanya representatif batang uji yang diuji, di luar batang uji bukan tanggung jawab
Lab. Uji Mekanik Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur (B2TKS) BPPT

Dikerjakan oleh
Prepared by

Handwritten signature

Diperiksa oleh
Checked by

Handwritten signature

