

Lampiran 1. Data Penelitian

No	Nama	<i>Power otot tungkai</i>				<i>Kemampuan sprint 100 meter</i>		
		1	2	3	Hasil terbaik	1	2	Hasil terbaik
1.	Ana Ariani	108	102	110	110	22, 76	21, 56	21,56
2.	Ana Munawarti	145	125	152	152	18, 91	17, 87	17, 87
3.	Annis N	166	165	182	182	15, 74	15, 07	15, 07
4.	Annisa Utami	122	136	130	136	20, 74	19, 24	19,24
5.	Bella Agustina	166	156	161	166	19, 20	19, 30	19, 20
6.	Devi Kumalsari	162	139	151	162	18, 60	18, 91	18, 60
7.	Dewi Ayu P	139	144	140	144	20, 16	20, 10	20, 10
8.	Diah Saputri	141	126	139	141	16, 08	15, 07	15, 07
9.	Diva Ayu Rizki a	130	142	151	151	19, 26	16, 81	16, 81
10.	Dwi Indarti	130	126	131	131	21, 03	21, 29	21, 29
11.	Evi Zulziallatul A	170	166	173	173	19, 21	16, 50	16, 50
12.	Fani Desiana S	135	121	135	135	22, 42	20, 87	20, 87
13.	Fatimah	167	117	184	184	16, 21	14, 89	14, 89
14.	Fitri Fibriani	135	130	153	153	18, 84	18, 44	18, 44
15.	Heylmi Umi W	151	145	160	160	19, 46	18, 78	18, 78
16.	Isnaini Emas B	162	144	164	164	18, 44	17, 35	17, 35
17.	Istikomah	139	125	140	140	19, 59	18, 67	18, 67
18.	Istiqomah Nur A	140	136	145	145	20, 46	20, 00	20, 00
19.	Lintang Monica S	135	123	134	135	16, 39	15, 07	15, 07
20.	Lulu Fauziyah N	148	148	155	155	18, 50	17, 84	17, 84
21.	Lusi	122	117	115	122	21, 60	22, 27	21, 60
22.	Meyliani Eka S	141	126	140	141	20, 13	20, 80	20, 13
23.	Novita Kusuma S	128	124	124	128	18, 56	19, 09	18, 56
24.	Retno Hernawati	139	145	143	145	18, 98	19, 90	18, 98
25.	Rinda Putri P	164	166	166	166	17, 30	16, 73	16, 73
26.	Risa Meri A	160	147	154	160	18, 43	17, 80	17, 80
27.	Risnawati Hidayah	164	142	130	164	17, 89	17, 22	17, 22
28.	Salsa Isnaini	132	136	136	136	20, 66	19, 50	19, 50
29.	Sartini	142	149	154	154	18, 94	18, 30	18, 30
30.	Sri Rochmawati W	152	163	161	163	18, 52	17, 49	17, 49
31.	Tri Rohani	150	128	148	150	15, 07	18, 66	15, 07
32.	Umi Handayani	101	128	132	132	21, 54	19, 22	19, 22
33.	Vilatika Puput S	137	148	152	152	19, 56	17, 91	17, 91
34.	Yatika Oktaviani	125	127	130	130	20, 22	19, 69	19, 69
35.	Yuana Lestari W	134	137	133	137	19, 02	18, 21	18, 21
36.	Yunita Sari	146	141	124	146	18, 92	19, 90	18, 92
37.	Endri Valentina N	131	135	136	136	20, 50	20, 50	20, 50

Lampiran 2. Frekuensi Data Penelitian

Frequencies

Statistics

		<i>Power otot tungkai</i>	<i>Sprint 100M</i>
N	Valid	37	37
	Missing	0	0
Mean		148.1351	18.3527
Median		146.0000	18.5600
Mode		136.00	15.07
Std. Deviation		16.31319	1.85141
Range		74.00	6.71
Minimum		110.00	14.89
Maximum		184.00	21.60
Sum		5481.00	679.05

Frequency Table

Power otot tungkai

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	110	1	2.7	2.7	2.7
	122	1	2.7	2.7	5.4
	128	1	2.7	2.7	8.1
	130	1	2.7	2.7	10.8
	131	1	2.7	2.7	13.5
	132	1	2.7	2.7	16.2
	135	2	5.4	5.4	21.6
	136	3	8.1	8.1	29.7
	137	1	2.7	2.7	32.4
	140	1	2.7	2.7	35.1
	141	2	5.4	5.4	40.5
	144	1	2.7	2.7	43.2
	145	2	5.4	5.4	48.6
	146	1	2.7	2.7	51.4
	150	1	2.7	2.7	54.1
	151	1	2.7	2.7	56.8
	152	2	5.4	5.4	62.2
153	1	2.7	2.7	64.9	

154	1	2.7	2.7	67.6
155	1	2.7	2.7	70.3
160	2	5.4	5.4	75.7
162	1	2.7	2.7	78.4
163	1	2.7	2.7	81.1
164	2	5.4	5.4	86.5
166	2	5.4	5.4	91.9
173	1	2.7	2.7	94.6
182	1	2.7	2.7	97.3
184	1	2.7	2.7	100.0
Total	37	100.0	100.0	

Sprint 100M

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 14.89	1	2.7	2.7	2.7
15.07	4	10.8	10.8	13.5
16.5	1	2.7	2.7	16.2
16.73	1	2.7	2.7	18.9
16.81	1	2.7	2.7	21.6
17.22	1	2.7	2.7	24.3
17.35	1	2.7	2.7	27.0
17.49	1	2.7	2.7	29.7
17.8	1	2.7	2.7	32.4
17.84	1	2.7	2.7	35.1
17.87	1	2.7	2.7	37.8
17.91	1	2.7	2.7	40.5
18.21	1	2.7	2.7	43.2
18.3	1	2.7	2.7	45.9
18.44	1	2.7	2.7	48.6
18.56	1	2.7	2.7	51.4
18.6	1	2.7	2.7	54.1
18.67	1	2.7	2.7	56.8
18.78	1	2.7	2.7	59.5
18.92	1	2.7	2.7	62.2
18.98	1	2.7	2.7	64.9
19.2	1	2.7	2.7	67.6
19.22	1	2.7	2.7	70.3

19.24	1	2.7	2.7	73.0
19.5	1	2.7	2.7	75.7
19.69	1	2.7	2.7	78.4
20	1	2.7	2.7	81.1
20.1	1	2.7	2.7	83.8
20.13	1	2.7	2.7	86.5
20.5	1	2.7	2.7	89.2
20.87	1	2.7	2.7	91.9
21.29	1	2.7	2.7	94.6
21.56	1	2.7	2.7	97.3
21.6	1	2.7	2.7	100.0
Total	37	100.0	100.0	

Lampiran 3. Uji Normalitas

Chi-Square Test

Test Statistics

	Power otot tungkai	<i>Sprint</i> 100M
Chi-Square	6.135 ^a	8.027 ^b
df	27	33
Asymp. Sig.	1.000	1.000

a. 28 cells (100.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 1.3.

b. 34 cells (100.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 1.1.

Lampiran 4. Uji Linearitas

Means

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
<i>Sprint 100M * Power otot tungkai</i>	37	100.0%	0	.0%	37	100.0%

ANOVA Table

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
<i>Sprint 100M * Power otot tungkai</i>	Between Groups (Combined)	88.832	27	3.290	.857	.646
	Linearity	51.733	1	51.733	13.469	.005
	Deviation from Linearity	37.098	26	1.427	.372	.977
Within Groups		34.567	9	3.841		
Total		123.399	36			

Measures of Association

	R	R Squared	Eta	Eta Squared
<i>sprint100M * Power otot tungkai</i>	-.647	.419	.848	.720

Lampiran 5. Korelasi

Correlations

Correlations

		<i>Power otot tungkai</i>	<i>Sprint 100M</i>
<i>Power otot tungkai</i>	Pearson Correlation	1	-.647**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	37	37
<i>Sprint 100M</i>	Pearson Correlation	-.647**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	37	37

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 6. Analisis Regresi

Regression

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	<i>Power otot tungkai</i>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: *sprint* 100M

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.647 ^a	.419	.403	1.43094

a. Predictors: (Constant), *power otot tungkai*

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	51.733	1	51.733	25.266	.000 ^a
	Residual	71.665	35	2.048		
	Total	123.399	36			

a. Predictors: (Constant), *power otot tungkai*

b. Dependent Variable: *sprint* 100M

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	29.238	2.178		13.422	.000
	<i>Power otot tungkai</i>	-.073	.015	-.647	-5.026	.000

a. Dependent Variable: *sprint* 100M

Lampiran 7. Menghitung Korelasi Dengan Manual

Perhitungan Korelasi dengan rumus “*Product Moment*”

$$\begin{array}{l} \text{Dik : } \sum X = 5481 \qquad \qquad \sum X^2 = 821509 \\ \qquad \sum Y = 679,05 \qquad \qquad \sum Y^2 = 12585,08 \\ \qquad \sum XY = 99887,16 \qquad \qquad N = 37 \end{array}$$

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \\ &= \frac{37 \times 99887,16 - (5481)(679,05)}{\sqrt{\{37.821509 - (5481)^2\} \{37.12585,08 - (679,05)^2\}}} \\ &= \frac{3695824,92 - 3721873,05}{\sqrt{\{37.821509 - 30041361\} \{37.12585,08 - 461108,90\}}} \\ &= \frac{-26048,13}{\sqrt{\{354472\} \{4539,06\}}} \\ &= \frac{-26048,13}{\sqrt{160896059,8}} \\ &= \frac{-26048,13}{40111,96} \\ &= -0,649 \end{aligned}$$

Selanjutnya untuk mengetahui signifikan atau tidaknya koefisien korelasi digunakan uji t. Adapun rumusnya adalah

$$\begin{aligned} t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\ &= \frac{-0,647 \sqrt{37-2}}{\sqrt{1-(-0,647)^2}} \\ &= \frac{-0,647 (5,196)}{\sqrt{1-(0,419)}} \\ &= \frac{-0,647 (5,916)}{0,762} \\ &= \frac{-3,828}{0,762} \\ &= -5,024 \end{aligned}$$

Lampiran 8. Hasil Dokumentasi Pengambilan Data



Foto 1. Tes *Power Otot Tungkai (Standing Broad Jump Test)*



Foto 2. Tes Kemampuan Lari *Sprint* 100 Meter



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA
Alamat : Jl. Colombo No. 1, Yogyakarta Telp. 513092

Nomor : 237/POR/XII/2011
Lamp. : 1 bendel
Hal : Pembimbing Proposal TAS

21 Desember 2011

Kepada : Yth. Sriawan, M.Kes.
Fakultas Ilmu Keolahragaan
Universitas Negeri Yogyakarta

Diberitahukan dengan hormat, bahwa dalam rangka membantu mahasiswa dalam menyusun TAS untuk persyaratan ujian TAS, dimohon kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi pembimbing penulisan TAS saudara :

Nama : Ika Dwi Lestari
NIM : 08601244068
Judul Skripsi : Hubungan Panjang Langkah, Frekuensi Langkah, Dan Power Otot Tungkai Dengan Kemampuan Lari Sprint 100 Meter Siswa SMK Negeri 1 Klaten.

Bersama ini pula kami lampirkan proposal penulisan TAS yang telah dibuat oleh mahasiswa yang bersangkutan, topik/judul tidaklah mutlak. Sekiranya kurang sesuai, mohon kiranya diadakan pembenahan sehingga tidak mengurangi makna dari masalah yang diajukan.

Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu disampaikan terima kasih.

Ketua Jurusan POR,

Drs. Amat Komari, M.Si.
NIP. 19620422 199001 1 001

File : Pemb TAS/mydoc/09

LEMBAR PENGESAHAN

Proposal penelitian tentang:

“HUBUNGAN ANTARA PANJANG LANGKAH, FREKUENSI LANGKAH,
DAN POWER OTOT TUNGKAI DENGAN KEMAMPUAN LARI JARAK
PENDEK (*SPRINT*) 100 METER SISWA SMK N 1 KLATEN”

Nama : Ika Dwi Lestari

Nim : 08601244068

Jurusan : POR/PJKR

Telah diperiksa dan dinyatakan layak untuk diteliti:

Yogyakarta, 5 Maret 2012

Ketua Jurusan POR/FIK

Drs. Amat Komari, M, Si.

NIP. 19620422 199001 1 001

Dosen Pembimbing

Sriawan, M. Kes

NIP. 19580830 198703 1 003

Kasubag. Pendidikan FIK UNY

Sutyem, S, Si.

NIP. 19760522 199903 2 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN

Alamat : Jl. Kolombo No. 1 Yogyakarta, Telp (0274) 513092 psw 255

Nomor : 406/H.34.16/PP/2012
Lamp. : 1 Eksp
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

06 Maret 2012

Kepada :
Yth : Bupati Klaten
Cq. Ketua Bappeda Kabupaten Klaten
di Klaten Jawa Tengah

Dengan hormat, disampaikan bahwa untuk keperluan pengambilan data dalam rangka penulisan tugas akhir skripsi, kami mohon berkenan Bapak/Ibu/Saudara untuk memberikan ijin Penelitian bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta :

Nama Mahasiswa : Ika Dwi Lestari
Nomor mahasiswa : 08601244068
Program Studi : S-1 Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi (PJKR)

Penelitian akan dilaksanakan pada :

Waktu : Maret s/d April 2012
Tempat / Objek : SMK Negeri I Klaten / siswa
Judul Skripsi : "HUBUNGAN ANTARA PANJANG LANGKAH, FREKUENSI LANGKAH DAN POWER OTOT TUNGKAI DENGAN KEMAMPUAN LARI JARAK PENDEK (*SPRINT*) 100 METER SISWA SMK N I KLATEN ,"

Demikian surat ijin penelitian ini dibuat agar yang berkepentingan maklum, serta dapat dipergunakan sebagaimana mestinya .




Drs. Rumpis Agus Sudarko, M.S.
NIP. 19600824 19860 1 001.

- Tembusan Yth :
1. Kepala SMK Negeri I Klaten
 2. Dinas Dikpora Kabupaten Klaten
 3. Kaprodi PJKR FIK UNY
 4. Pembimbing Tas
 5. Mahasiswa Ybs.



**PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
(BAPPEDA)**

Jln Pemuda No. 294 Gedung Pemda II Lt. 2 Telp. (0272)321046 Psw 314-318 Faks 328730
KLATEN 57424

Nomor : 072/204/III/09
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Survey

Klaten 7 Maret 2012
Kepada Yth.
Ka.SMK N 1 Klaten
Di -

KLATEN

Menunjuk Surat dari UNY No.406/H.34.16/PP/2012 Tanggal 06 Maret 2012 Perihal Ijin Survey dengan hormat kami beritahukan bahwa di Wilayah/Instansi Saudara akan dilaksanakan Penelitian

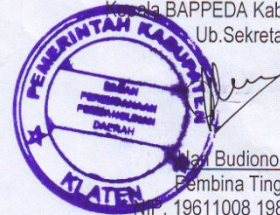
Nama : Ika Dwi Lestari
Alamat : Jl.Kolombo N.1 Yogyakarta
Pekerjaan/Mahasiswa : Mahasiswa UNY
Penanggungjawab : Dr. Rumpis Agus Sudarko.M.S
Judul/ topik : Hubungan Antara Panjang Langkah, Frekuensi Langkah dan Power Otot Tungkai Dengan Kemampuan Lari Jarak Pendek (Sprint) 100 Meter Siswa SMK N 1 Klaten
Jangka Waktu : 2 Bulan (7Maret s/d 7 Mei 2012)
Catatan : *Menyerahkan Hasil Penelitian berupa hard copy dan soft copy ke Bidang PEPP/Litbang BAPPEDA Kabupaten Klaten*

Besar harapan kami, agar Saudara berkenan memberikan bantuan seperlunya

An. BUPATI KLATEN

Kepala BAPPEDA Kabupaten Klaten

Ub.Sekretaris



Hani Budiono, SH
Pembina Tingkat I

Nr. 19611008 198802 1 001

- Tembusan disampaikan Kepada Yth :
1. Ka. Badan Kesbangpollinmas Kab. Klaten
 2. Ka Dinas Pendidikan Kab. Klaten
 3. Ka. Dinas Disbudparpora Kab. Klaten
 4. Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan UNY
 5. Yang Bersangkutan
 6. Arsip



SURAT KETERANGAN
Nomor : 420/720.5 /13.2012

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMK Negeri 1 Klaten

Nama : Drs. M. Sami, M. Pd.
N I P : 19550417 198603 1 008
Pangkat/ Gol. Ruang : Pembina Tk. I, IV/ b
Jabatan : Kepala SMK Negeri 1 Klaten
Dengan ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :
Nama : **IKA DWI LESTARI**
Mahasiswa : Universitas Negeri Yogyakarta
NIM : 08601244068
Fakultas : Fakultas Ilmu Keolahragaan
Jurusan : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Tahun Akademik : 2012/2013
Tanggal Penelitian : (7 Maret 2012 s/d 7 Mei 2012)

Benar-benar telah melaksanakan Penelitian dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi dengan judul: "**HUBUNGAN ANTARA PANJANG LANGKAH, FREKUENSI LANGKAH DAN POWER OTOT TUNGKAI DENGAN KEMAMPUAN LARI JARAK PENDEK (SPRINT) 100 METER SISWA SMK N 1 KLATEN**".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Klaten, 28 Maret 2012
Kepala SMK Negeri 1



Drs. M. Sami, M.Pd
Pembina Tk. I
NIP. 19550417 198603 1 008



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH

BALAI METROLOGI

Jl. Sisingamangaraja No. 21 Yogyakarta Telp. (0274) 375062, 377303 Fax. (0274) 375062

SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

Nomor : 200 / MET / SW - 05 / I / 2012

Number

No. Order : 000983

Diterima tgl : 16 Januari 2012

ALAT

Equipment

Nama : Stopwatch

Name

Kapasitas : 60 menit

Capacity

Tipe/Model : SW 8360

Type/Model

Nomor Seri

Serial number

Merek/Buatan : Sewan

Trade Mark/Manufaktur

Lain-lain

Other

PEMILIK

Owner

Nama

: Tugini

Name

Alamat

: Pule Tanjung Wedi Klaten

Address

METODE, STANDAR, TELUSURAN

Method, Standard, Traceability

Metode

: ISO 4168 (1976) Time Measurement Instrument

Method

Standar

: Casio HS-80TW.IDF

Standard

Telusuran

: Tertelusur ke satuan SI Direktorat Metrologi Bandung

Traceability

TANGGAL DIKALIBRASI

Date of Calibrated

: 17 Januari 2012

LOKASI KALIBRASI

Location of calibration

: Balai Metrologi Yogyakarta

KONDISI LINGKUNGAN KALIBRASI

Environment condition of calibration

: Suhu : 30°C ; Kelembaban : 55%

HASIL

Result

: Lihat sebaliknya



Yogyakarta, 20 Januari 2012

Kepala

Soedaryono, SE

NIP. 19580114 197903 1 006

Halaman 1 dari 2 Halaman

FBM.22-02.T

DILARANG MENGGANDAKAN SEBAGIAN ATAU SELURUHNYA ISI DARI SERTIFIKAT INI TANPA SEIZIN KEPALA BALAI METROLOGI YOGYAKARTA

LAMPIRAN SERTIFIKAT KALIBRASI
ATTACHMENT OF CALIBRATION CERTIFICATE

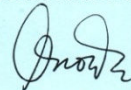
I. DATA KALIBRASI
Calibration data

1. Referensi : -
2. Dikalibrasi oleh : M Ashari NIP. 19630163.198202.1.001
Calibrated by

II. HASIL KALIBRASI
Result of Calibration

Nominal (menit)	Nilai Sebenarnya (menit)
00,01'00"00	00,01'00"01
00,05'00"00	00,05'00"00
00,10'00"00	00,10'00"01
00,15'00"00	00,15'00"01
00,30'00"00	00,30'00"02
00,59'00"00	00,59'00"02

Kepala Seksi Teknik K metrologian



Gono, SE, MM
NIP. 19610807.198202.1.007





PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH

BALAI METROLOGI

Jl. Sisingamangaraja No. 21 Yogyakarta Telp. (0274) 375062, 377303 Fax. (0274) 375062

SERTIFIKAT PENERAAN VERIFICATION CERTIFICATE

Nomor : 203 / MET / UP - 21 / I / 2012

Number

No. Order : 000983

Diterima tgl : 16 Januari 2012

ALAT Equipment

Nama : Ban Ukur
Kapasitas : 50 meter
Tipe/Model

Nomor Seri :
Merek/Buatan : ESSEN
Lain-lain other

PEMILIK Owner

Nama : Tugini
Alamat : Pule Tanjungan Wedi Klaten

METODE, STANDART, TELUSURAN Method, Standard, Traceability

Metode : SK Ditjen PDN No 32/ PDN /KEP/3/2010
Standard : Komparator 10 m
Telusuran : Tertelusur ke satuan SI Direktorat Metrologi Bandung

TANGGAL TERA ULANG Date of Verification

: 16 Januari 2012

LOKASI TERA ULANG Location of Verification

: Balai Metrologi Yogyakarta

KONDISI LINGKUNGAN TERA ULANG Environment condition of Verification

: Suhu : 30°C ; Kelembaban : 55%

HASIL TERA ULANG Result of verification

: **DISAHKAN UNTUK TERA ULANG TAHUN 2012**

DITERA ULANG KEMBALI Reverification

: 16 Januari 2013



Halaman 1 dari 2 Halaman

FBM.22-01.T

DILARANG MENGGANDAKAN SEBAGIAN ATAU SELURUHNYA ISI DARI SERTIFIKAT INI TANPA SEIZIN KEPALA BALAI METROLOGI YOGYAKARTA

LAMPIRAN SERTIFIKAT PENERAAN
ATTACHMENT OF VERIFICATION CERTIFICATE

I. DATA PENERAAN

Verification data

1. Referensi : -

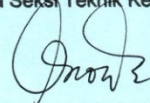
2. Ditera ulang oleh : M Ashari NIP. 19630163.198202.1.001
Verified by

II. HASIL

Result

Nominal (cm)	Nilai Sebenarnya (cm)
0 - 1.000	1.001,0
0 - 2.000	2.001,0
0 - 3.000	3.002,0
0 - 4.000	4.004,0
0 - 5.000	5.004,0

Kepala Seksi Teknik Kemetrolgian



Gono, SE, MM
NIP. 19610807.198202.1.007