

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah	4
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Cakupan Penelitian	4
I.5. Tujuan Penelitian	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Landasan Teori	8
I.8.1. Pengukuran Sipat Datar	8
I.8.2. Perhitungan Metode <i>Bowditch</i>	11
I.8.3. Bobot Pengukuran	12
I.8.4. Hitung Kuadrat Terkecil Metode Parameter	15
I.8.5. Uji Statistik Hasil Hitung Perataan.....	17
I.8.6. Uji Signifikansi Beda Dua Parameter.....	19
I.8.1 Uji <i>Student</i> Sampel Berpasangan	20
I.9. Hipotesis	21
BAB II PELAKSANAAN	22
II.1. Persiapan.....	22
II.1.1. Bahan Penelitian	22

II.1.2. Peralatan.....	24
II.2. Pelaksanaan	24
II.2.1. Persiapan	26
II.2.2. Pengumpulan Data	26
II.2.3. <i>Screening</i> Data Ukuran	26
II.2.4. Hitung Kuadrat Terkecil Metode Parameter	28
II.2.5. Uji Signifikansi Tinggi	36
II.2.6. Uji Signifikansi Simpangan Baku.....	36
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	37
III.1. Hasil Ukuran Jarak	37
III.2. Hasil Variasi Bobot	38
III.3. Hasil HKT Metode Parameter dengan Variasi Bobot	40
III.3.1. Hasil Uji Global terhadap Data Pengamatan Tiap Variasi Bobot.....	40
III.3.2. Estimasi Tinggi Titik Pantau Hasil HKT Metode Parameter dengan Variasi Bobot.....	41
III.4. Hasil Uji Signifikansi Tinggi Hasil Perataan HKT Metode Parameter dengan Variasi Bobot	55
III.5. Hasil Uji Signifikansi Simpangan Baku	56
III.6. Perbandingan Analisis Tinggi dan Ketelitian Hasil Perataan HKT Metode Parameter dengan Variasi Bobot	56
BAB IV PENUTUP.....	62
IV.1. Kesimpulan.....	62
IV.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Ilustrasi prinsip penentuan beda tinggi	9
Gambar I. 2. Ilustrasi pengukuran sipat datar berantai	10
Gambar I. 3. Ilustrasi penggalan jarak rumus I.15.....	14
Gambar II. 1 Visualisasi distribusi jaring titik pantau	23
Gambar II. 2 Diagram alir penelitian.....	24
Gambar II. 3 Diagram alir perataan HKT metode parameter	28
Gambar III.1. Grafik tinggi untuk bobot metode A.....	42
Gambar III.2. Grafik tinggi untuk bobot metode B	43
Gambar III.3. Grafik tinggi dan simpangan baku untuk bobot metode C	45
Gambar III.4. Grafik tinggi dan simpangan baku untuk bobot metode D	46
Gambar III.5. Grafik tinggi dan simpangan baku untuk bobot metode E	48
Gambar III.6. Grafik tinggi dan simpangan baku untuk bobot metode F.....	49
Gambar III.7. Grafik tinggi dan simpangan baku untuk bobot metode G.....	51
Gambar III.8. Grafik tinggi dan simpangan baku untuk bobot metode H.....	52
Gambar III.9. Grafik tinggi dan simpangan baku untuk bobot metode I.....	54
Gambar III.10. Visualisasi tinggi titik pantau Candi Prambanan	55
Gambar III.11. Grafik perbandingan ketelitian titik dengan variasi bobot.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Titik ikat TTG 852	22
Tabel II. 2 Metode bobot	31
Tabel III.1. Hasil ukuran jarak	37
Tabel III.2. Hasil bobot satu per jarak	38
Tabel III.3. Hasil bobot satu per varian beda tinggi dengan rumus I.15	38
Tabel III.4. Hasil bobot satu per varian beda tinggi dengan rumus I.17	39
Tabel III.5. Hasil uji global data pengamatan setelah perataan	40
Tabel III.6. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan metode A	41
Tabel III.7. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan bobot metode B.....	42
Tabel III.8. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan bobot metode C.....	44
Tabel III.9. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan bobot metode D	45
Tabel III.10. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan bobot metode E.....	47
Tabel III.11. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan bobot metode F	48
Tabel III.12. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan bobot metode G	50
Tabel III.13. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan bobot metode H	51
Tabel III.14. Hasil tinggi dan simpangan baku dengan bobot metode I.....	53
Tabel III.15. Hasil Uji Fisher.....	56
Tabel III.16. Perbandingan hasil tinggi dan simpangan baku variasi jarak pergi.....	57
Tabel III.17. Perbandingan hasil tinggi dan simpangan baku variasi jarak rerata.....	58
Tabel III.18. Perbandingan hasil tinggi dan simpangan baku variasi jarak pulang ...	58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Data Pengamatan Sipat Datar	67
LAMPIRAN B Tabel Metode <i>Bowditch</i>	73
LAMPIRAN C <i>Script</i> HKT Metode Parameter	76
LAMPIRAN D <i>Script</i> Uji Signifikansi Beda Dua Parameter.....	122