

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Abstrak	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Bambu	5
2.2. Bambu Petung	8
2.3. Dinamika Tegakan	12
2.4. Sebaran Diameter	12

2.5.	Model Sebaran Diameter Bambu	13
2.6.	Model Sebaran Normal	14
2.7.	Model Sebaran Weibull.....	15
2.8.	Penaksiran Parameter Fungsi Kepekatan Weibull	21
2.9.	Uji Kecocokan Model	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2.	Tahapan Penelitian	25
3.3.	Data Penelitian	26
3.3.1.	Data Primer	26
3.3.2.	Data Sekunder	26
3.4.	Alat dan Bahan	27
3.4.1.	Alat.....	27
3.4.2.	Bahan.....	27
3.5.	Pengambilan Data.....	28
3.6.	Analisis Data	30
3.6.1.	Penyajian Sebaran Diameter Aktual	30
3.6.2.	Pemodelan Sebaran Diameter Bambu.....	30
3.6.3.	Pemodelan Pergeseran Diameter.....	33
BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN		35
4.1.	Letak dan Luas Wilayah.....	35
4.2.	Pembagian Wilayah.....	36
4.3.	Potensi Desa	36

4.4.	Kondisi Topografi dan Fisik Wilayah	37
4.5.	Kondisi Hidrologi.....	38
4.6.	Kondisi Tata Guna Lahan.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
5.1.	Kondisi Bambu di Desa Wonokerto.....	41
5.1.1.	Kondisi Aktual	41
5.1.2.	Pemodelan Sebaran Diameter Bambu.....	46
5.2.	Perilaku Pergeseran Sebaran Diameter	48
5.2.1.	Pola Sebaran Diameter Bambu Aktual Tahun 2017 dan 2018	48
5.2.2.	Pergeseran Pola Sebaran Bambu Aktual Tahun 2017 ke 2018.....	53
5.2.3.	Pergeseran Nilai Parameter Weibull	58
5.3.	Pemodelan Perubahan	59
5.3.1.	Model Pergeseran Nilai Parameter Weibull.....	59
5.3.2.	Perbandingan Model Sebaran Weibull 2 Parameter	62
5.3.3.	Keterbatasan Model	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		67
6. 1.	Kesimpulan.....	67
6. 2.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		72

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Pembagian Wilayah Padukuhan, RW dan RT Desa Wonokerto	36
Tabel 4.2. Jenis Penggunaan Lahan di Desa Wonokerto	37
Tabel 4.3. Sumber Air Bersih per Rumah di Desa Wonokerto.....	38
Tabel 4.4. Ruang Terbuka Hijau di Desa Wonokerto	40
Tabel 5.1. Kondisi Aktual Bambu Tahun 2017 dan 2018	41
Tabel 5.2. Rekapitulasi Jumlah Petak Ukur pada masing - masing Kelas Ketinggian	43
Tabel 5.3. Rekapitulasi Hasil Parameterisasi Sebaran Bambu Tahun 2018	46
Tabel 5.4. Rekapitulasi Hasil Uji Goodness of Fit Kolmogorov-Smirnov Tahun 2018.....	47
Tabel 5.5. Matriks Pergeseran Pola Sebaran Bambu Aktual Tahun 2017 Menuju Tahun 2018	53
Tabel 5.6. Komposisi Kelompok Perpindahan Petak.....	58
Tabel 5.7. Rekapitulasi rata – rata perubahan nilai parameter b dan c	58
Tabel 5.8. Rekapitulasi Hasil Perbandingan Parameter c dan b Model Sebaran Weibull 2 Tahun 2017 dan 2018.....	58
Tabel 5.9. Daftar Pengujian Regresi Linear dengan Berbagai Macam Variabel ..	60
Tabel 5.10. Parameter c dan b tahun 2017, 2018 dan Dugaan (Hasil Perhitungan Menggunakan Persamaan)	63
Tabel 5.11. Hasil Perhitungan <i>RMSE</i> dari Parameter dugaan dengan Parameter Tahun 2018	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kurva Sebaran Normal.....	15
Gambar 2.2. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Bentuk (Otaya, 2016)....	18
Gambar 2.3. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Skala (Otaya, 2016).....	19
Gambar 2.4. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Bentuk (Otaya, 2016)....	20
Gambar 3.1. Diagram Tahapan Penelitian	25
Gambar 3.2. Ilustrasi Petak Ukur Pengamatan	28
Gambar 5.1. Grafik Sebaran Diameter Bambu Menurut Kelas Ketinggian pada Tahun 2017 dan 2018	43
Gambar 5.2. Grafik Perbandingan Sebaran Diameter Bambu Aktual Tahun 2017 dan 2018.....	49
Gambar 5.3. Grafik Perbandingan Sebaran Diameter Bambu Aktual Tahun 2017 dan 2018 Pola 1.....	50
Gambar 5.4. Grafik Perbandingan Sebaran Diameter Bambu Aktual Tahun 2017 dan 2018 Pola 2.....	51
Gambar 5.5. Grafik Perbandingan Sebaran Diameter Bambu Aktual Tahun 2017 dan 2018 Pola 3.....	52
Gambar 5.6. Grafik Perbandingan Sebaran Diameter Bambu Aktual Tahun 2017 dan 2018 Pola 4.....	52
Gambar 5.7. Grafik Visualisasi Parameter c dan b Tahun 2018 dan Parameter Dugaan	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekapitulasi Hasil Parameterisasi dan Uji Kecocokan Model Distribusi Normal Tahun 2018.....	72
Lampiran 2. Tabel Hasil Parameterisasi Model Sebaran Weibull 2 Parameter Tahun 2018.....	73
Lampiran 3. Tabel Hasil Uji Kecocokan Model Sebaran Weibull Parameter 2 Tahun 2018.....	74
Lampiran 4. Tabel Hasil Parameterisasi Model Sebaran Weibull 3 Parameter Tahun 2018.....	75
Lampiran 5. Tabel Hasil Pengujian Kecocokan Model Sebaran Weibull 3 Parameter Tahun 2018	76
Lampiran 6. Rekapitulasi Hasil Parameterisasi dan Uji Kecocokan Model Distribusi Normal Tahun 2017.....	77
Lampiran 7. Tabel Hasil Parameterisasi Model Sebaran Weibull 2 Parameter Tahun 2017.....	78
Lampiran 8. Tabel Hasil Uji Kecocokan Model Sebaran Weibull Parameter 2 Tahun 2017.....	79
Lampiran 9. Tabel Hasil Parameterisasi Model Sebaran Weibull 3 Parameter Tahun 2017.....	80
Lampiran 10. Tabel Hasil Uji Kecocokan Model Sebaran Weibull Parameter 3 Tahun 2017.....	81
Lampiran 11. Tabel Rekapitulasi Hasil Uji Kecocokan Model Sebaran Tahun 2017	82

Lampiran 12. Tabel Sebaran Bambu Aktual pada Tiap Kelas Diameter Tahun 2018	83
Lampiran 13. Tabel Sebaran Bambu Aktual pada Tiap Kelas Diameter Tahun 2017	84
Lampiran 14. Hasil Pengujian Regresi Selisih C (Y) dengan Selisih b (X1), n 2018 (X2), n 2017 (X3), Tonggak/4m ² (X4), b 2017 (X5) dan c 2017 (X6) Maksimum Likelihood.....	85
Lampiran 15. Hasil Pengujian Regresi Antara Selisih c (Y) dengan Parameter c tahun 2017 Maksimum likelihood.....	86
Lampiran 16. Hasil Pengujian Regresi antara Selisih b (Y) dengan Selisih c (X1), N 2018 (X2), N 2017 (X3), Tonggak/Plot (X4), c 2017 (X5), dan b 2018 (X6) Maksimum Likelihood.....	87
Lampiran 17. Hasil Uji Regresi Linear antara Selisih Parameter b (Y) dengan Tonggak/4m ² (X1) dan Parameter b tahun 2017 (X2) Maksimum Likelihood	88
Lampiran 18. Peta Lokasi Petak Ukur Penelitian	89
Lampiran 19. Foto Pengambilan Data Lapangan.....	90