

LAMPIRAN 3

DATA HASIL PENGUKURAN

Date	Sample Jam ke-	Pengukuran panjang batang (mm)																									X	σ
		X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25		
1/1/06	1	40	42	40	40	44	44	41	44	40	44	41	41	44	43	42	44	41	46	41	44	45	44	44	48	42	42.760	2.087
1/1/06	2	39	42	41	44	43	44	41	46	41	41	42	44	45	44	42	43	41	44	41	41	42	45	43	44	44	42.680	1.701
1/1/06	3	41	42	41	43	43	44	43	42	41	42	44	46	46	41	41	44	42	41	41	43	43	42	44	42	42	42.560	1.474
1/1/06	4	43	44	41	44	44	41	43	43	42	44	45	47	47	44	42	43	43	42	42	42	44	41	42	44	41	43.120	1.641
1/1/06	5	44	46	40	41	45	41	43	44	42	43	46	40	44	41	43	44	44	44	42	44	42	44	44	43	42	43.040	1.645
1/1/06	6	46	41	42	41	44	43	44	42	41	42	42	42	48	44	40	42	45	41	41	43	43	42	43	42	44	42.720	1.792
1/1/06	7	42	39	43	44	42	44	45	42	46	44	42	44	49	42	40	44	44	44	41	44	42	43	44	44	43	43.240	1.964
1/1/06	8	43	40	42	41	43	45	42	41	42	46	42	43	41	44	41	43	42	42	43	42	45	45	46	43	45	42.880	1.666
1/1/06	9	44	44	42	42	44	46	42	43	42	44	43	44	42	43	42	44	42	44	43	42	44	44	42	45	41	43.120	1.201
1/1/06	10	45	41	43	41	42	42	41	43	43	48	42	45	44	44	42	42	44	43	44	44	46	46	44	44	44	43.480	1.711
1/1/06	11	41	42	43	43	43	44	43	41	43	42	41	42	43	45	43	44	45	44	45	43	47	38	43	42	45	43.000	1.780
1/1/06	12	39	43	43	39	44	45	42	41	46	43	44	43	44	44	43	43	44	41	41	41	42	38	44	44	43	42.560	1.938
1/1/06	13	40	44	44	41	42	44	44	44	46	42	42	44	45	40	44	44	41	44	41	44	43	39	42	43	44	42.840	1.748
1/1/06	14	42	45	44	44	42	41	43	46	41	41	46	45	41	44	41	42	44	43	37	43	44	37	44	44	42	42.640	2.289
1/1/06	15	43	43	41	47	41	41	42	42	42	41	41	44	44	41	41	44	42	44	38	44	42	38	43	45	41	42.200	2.000
1/1/06	16	41	44	41	46	41	42	42	44	44	44	42	42	43	41	42	43	42	42	39	42	43	42	42	44	44	42.480	1.447
1/1/06	17	42	43	43	44	43	42	39	43	41	43	43	44	45	40	42	44	43	42	40	42	42	41	44	48	42	42.600	1.803
1/1/06	18	44	42	41	46	42	46	41	44	41	42	44	43	44	42	44	45	44	44	41	44	42	44	48	42	44	43.360	1.777
1/1/06	19	42	42	43	46	44	45	41	43	42	41	38	42	41	44	43	46	43	42	44	42	38	45	42	44	43	42.640	1.997
1/1/06	20	43	41	40	44	46	44	42	42	43	41	42	44	44	43	44	42	44	44	43	44	37	41	42	43	44	42.680	1.796
1/1/06	21	44	43	37	45	45	44	42	42	42	41	40	43	42	44	45	41	45	42	44	43	36	44	41	44	45	42.560	2.347
1/1/06	22	38	44	41	44	46	43	44	42	44	41	39	43	44	42	44	44	44	41	42	44	42	42	44	41	48	42.840	2.095
1/1/06	23	41	45	41	46	46	42	45	43	45	41	43	44	43	44	41	42	42	41	42	42	41	44	43	42	44	42.920	1.631
1/1/06	24	42	44	44	47	46	41	41	43	46	42	41	42	44	43	41	43	44	40	43	44	44	43	42	44	38	42.880	1.986
1/1/06	25	43	43	41	47	42	44	44	44	41	43	43	44	42	44	41	44	43	43	44	41	42	41	44	48	37	42.920	2.120
1/1/06	26	44	44	41	44	46	41	41	42	42	41	40	41	44	43	42	41	42	43	43	44	43	44	45	42	38	42.440	1.758
1/1/06	27	41	44	40	44	41	43	43	43	42	43	41	41	43	44	42	44	44	44	44	42	44	42	44	38	39	42.400	1.708
1/1/06	28	40	43	44	43	44	44	42	44	44	44	44	44	44	42	42	45	43	42	46	44	45	43	41	36	40	42.920	2.060
1/1/06	29	42	42	43	43	43	42	44	42	42	43	43	41	42	44	44	44	44	44	45	43	46	41	42	37	41	42.680	1.725
1/1/06	30	42	43	42	43	44	44	43	44	44	40	44	42	44	46	43	42	42	42	48	44	42	40	44	38	42	42.880	1.965
1/1/06	31	40	44	44	44	42	43	44	44	42	44	46	42	41	42	44	44	44	44	44	42	44	42	43	39	43	43.000	1.528
1/1/06	32	41	46	43	43	44	44	43	43	42	41	44	42	44	43	42	43	43	43	42	44	48	44	42	41	45	43.200	1.581
1/1/06	33	44	42	44	44	43	42	44	46	44	41	42	43	43	42	44	43	44	43	47	43	42	42	44	44	46	43.440	1.417
1/1/06	34	45	42	45	43	44	44	43	44	43	42	44	42	44	42	44	41	44	44	43	44	43	44	43	42	44	43.080	1.187
1/1/06	35	41	42	44	42	43	41	44	42	44	42	41	41	46	42	48	48	42	42	44	45	42	43	44	44	42	43.160	1.972
1/1/06	36	42	44	43	43	44	40	40	43	41	44	44	44	48	44	47	47	44	42	41	47	44	44	46	43	44	43.720	2.112
1/1/06	37	44	42	44	44	42	41	41	44	42	43	41	42	47	42	46	48	42	41	42	48	45	42	48	42	40	43.320	2.410
1/1/06	38	43	43	43	43	44	44	42	45	44	44	40	44	44	41	48	42	42	41	43	42	41	42	44	43	41	42.920	1.656

Date	Sample	Pengukuran panjang batang (mm)																								\bar{X}	σ	
	Jam ke-	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24			X25
1/1/06	39	44	44	42	42	43	43	44	46	42	42	44	43	45	41	48	38	44	40	44	43	44	40	44	42	44	43.040	2.031
1/1/06	40	42	43	42	44	44	41	43	44	42	43	43	44	44	42	42	41	42	42	45	44	42	41	44	42	41	42.680	1.180
1/1/06	41	44	41	44	43	42	41	44	42	41	44	40	42	46	42	41	42	42	44	42	45	43	44	44	42	45	42.800	1.528
1/1/06	42	43	41	43	42	44	40	43	43	39	42	42	44	47	44	42	43	45	45	46	44	42	40	41	44	45	42.960	1.925
1/1/06	43	42	42	43	44	42	42	42	44	40	43	40	42	42	43	43	42	42	42	47	41	45	48	44	45	44	42.960	1.881
1/1/06	44	44	43	42	43	44	43	44	42	41	44	41	44	43	44	42	41	42	46	48	38	48	47	45	48	42	43.560	2.451
1/1/06	45	43	44	42	44	41	44	42	44	44	42	40	43	47	42	43	41	41	47	42	38	47	46	46	47	44	43.360	2.378
1/1/06	46	42	42	43	42	41	46	43	43	43	44	41	44	40	44	41	42	42	48	42	40	48	42	40	40	43	42.640	2.177
1/1/06	47	44	43	43	44	40	42	44	48	42	42	42	43	44	42	41	41	40	44	41	40	46	41	48	42	44	42.840	2.173
1/1/06	48	42	44	42	43	40	43	43	48	43	44	43	42	46	41	42	42	41	41	42	41	44	43	42	41	42	42.600	1.708
1/2/06	49	41	45	43	44	43	43	42	47	46	43	44	44	42	44	43	41	42	42	40	40	43	45	44	44	44	43.160	1.700
1/2/06	50	42	44	44	43	43	44	42	49	48	44	41	42	45	42	41	42	40	44	42	44	42	48	41	43	42	43.280	2.264
1/2/06	51	44	43	45	44	42	41	44	48	42	42	41	44	41	43	42	43	41	42	44	42	42	47	42	45	43	43.080	1.801
1/2/06	52	43	42	46	42	44	41	43	48	43	44	40	43	44	44	42	42	42	43	42	44	46	48	44	42	44	43.440	1.938
1/2/06	53	41	43	42	44	43	40	44	42	42	41	44	44	43	42	42	46	43	43	44	43	48	40	43	41	45	42.920	1.801
1/2/06	54	42	42	43	42	44	41	45	41	42	44	42	42	44	44	41	48	44	42	43	42	42	40	42	44	42	42.720	1.646
1/2/06	55	43	42	44	44	43	40	44	41	43	41	44	44	42	42	41	47	42	41	44	44	43	45	41	43	44	42.880	1.590
1/2/06	56	44	41	43	43	44	41	42	42	44	44	43	42	45	44	42	44	44	42	42	41	44	47	44	41	41	42.960	1.513
1/2/06	57	42	41	43	44	42	44	44	44	42	42	42	44	44	42	48	42	46	43	43	42	48	48	45	42	44	43.640	2.018
1/2/06	58	44	40	42	42	44	42	43	43	44	44	44	44	42	44	48	41	41	42	42	43	47	42	44	44	43	43.160	1.748
1/2/06	59	42	44	42	44	46	44	44	43	43	43	42	42	41	42	42	42	42	42	41	44	48	42	38	38	44	42.600	2.082
1/2/06	60	42	43	41	43	42	43	42	42	42	44	41	43	43	44	43	44	42	41	44	42	42	42	43	40	42	42.400	1.041
1/2/06	61	41	42	42	42	42	43	44	44	43	42	40	42	42	42	42	42	42	40	43	43	43	42	42	42	44	42.240	1.012
1/2/06	62	44	42	43	44	43	44	42	42	44	41	41	42	44	44	42	43	40	40	44	44	43	42	44	41	41	42.560	1.356
1/2/06	63	42	44	42	42	37	42	44	44	42	40	42	41	44	42	41	42	44	41	41	42	45	43	42	43	44	42.240	1.665
1/2/06	64	44	43	42	44	40	42	42	43	44	40	44	43	44	41	42	44	41	42	44	44	48	42	44	44	42	42.920	1.681
1/2/06	65	41	41	43	43	38	44	44	42	42	40	43	41	46	41	42	42	42	42	42	46	42	44	45	46	44	42.640	1.934
1/2/06	66	40	44	42	44	42	43	43	41	43	44	40	42	44	44	42	41	44	43	44	44	43	41	47	47	43	43.000	1.756
1/2/06	67	44	43	42	42	44	43	44	41	44	42	41	42	47	40	43	41	42	41	43	41	38	42	48	44	41	42.520	2.084
1/2/06	68	43	43	43	44	43	42	43	40	43	37	44	41	48	41	43	42	41	41	44	40	42	42	43	48	42	42.520	2.257
1/2/06	69	42	42	42	42	40	42	43	43	43	42	42	42	42	42	42	41	42	42	41	42	42	43	42	43	43	42.080	0.702
1/2/06	70	42	40	41	42	44	42	43	44	42	45	43	42	42	42	41	40	42	42	44	42	42	44	42	42	42	42.280	1.208
1/2/06	71	41	44	41	42	44	42	41	44	43	45	46	43	42	44	42	47	42	42	41	41	45	42	42	43	44	42.920	1.656
1/2/06	72	41	44	42	44	43	42	44	45	44	42	44	43	45	47	42	47	42	45	42	42	45	43	41	41	43	43.320	1.701
1/2/06	73	41	42	42	43	48	47	48	42	43	44	45	47	45	42	42	42	42	42	42	42	42	44	44	42	42	43.400	2.102
1/2/06	74	41	48	47	45	42	44	42	44	42	42	43	45	46	42	42	42	45	43	42	43	42	41	46	44	44	43.480	1.896
1/2/06	75	42	42	44	44	48	44	44	45	42	44	45	44	43	45	47	47	42	45	42	41	45	47	42	44	45	44.120	1.856

Date	Sample Jam ke-	Pengukuran panjang batang (mm)																									\bar{X}	σ
		X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25		
1/2/06	76	43	44	42	45	44	42	45	44	44	45	47	45	44	46	44	47	44	46	43	42	42	48	43	42	42	44.120	1.740
1/2/06	77	45	44	44	46	42	43	44	42	45	43	42	46	45	42	42	42	45	45	44	43	47	42	44	42	43	43.680	1.520
1/2/06	78	46	41	42	44	43	42	42	44	42	42	42	43	43	42	42	43	42	45	44	42	43	41	42	44	42.760	1.200	
1/2/06	79	42	42	41	42	45	42	43	43	41	41	46	48	42	45	42	43	48	42	42	45	42	49	42	43	45	43.440	2.311
1/2/06	80	43	43	44	41	46	42	45	42	43	42	44	42	44	44	43	45	47	43	43	41	43	43	43	44	42	43.280	1.429
1/2/06	81	45	45	40	42	47	41	44	44	42	43	45	43	42	42	42	46	49	44	45	42	44	47	45	41	43	43.720	2.151
1/2/06	82	46	42	41	43	48	43	42	45	42	44	42	42	43	43	42	42	48	41	42	43	42	48	44	44	42	43.360	2.099
1/2/06	83	42	41	42	44	42	44	44	42	44	42	43	42	44	45	41	43	42	45	44	44	43	42	42	45	44	43.040	1.241
1/2/06	84	42	43	43	42	43	42	43	44	42	45	45	43	45	42	42	44	44	42	42	45	45	43	43	42	45	43.240	1.200
1/2/06	85	41	42	45	43	44	44	42	43	45	42	47	44	42	41	43	42	43	43	43	47	42	44	44	44	42	43.280	1.568
1/2/06	86	42	44	44	46	46	43	44	42	44	41	48	42	44	43	42	41	44	45	44	48	43	45	42	41	44	43.680	1.930
1/2/06	87	43	45	41	47	45	45	45	42	42	44	42	43	42	45	45	43	45	46	45	42	45	48	45	42	43	44.000	1.780
1/2/06	88	42	41	42	43	42	44	44	42	44	43	42	44	41	47	46	45	42	42	46	44	42	47	44	44	44	43.480	1.735
1/2/06	89	45	42	45	44	43	42	42	47	43	41	45	42	42	48	47	49	43	48	42	43	43	43	43	43	45	44.000	2.236
1/2/06	90	46	43	46	42	44	41	44	44	45	42	43	42	44	42	48	48	42	47	42	42	44	44	42	44	42	43.720	1.990
1/2/06	91	42	44	41	44	45	42	43	42	42	41	42	43	46	43	42	42	45	42	43	41	45	42	41	42	43	42.720	1.400
1/2/06	92	41	41	42	43	46	43	44	43	41	40	42	45	47	47	44	44	42	43	44	43	42	43	42	44	40	43.040	1.881
1/2/06	93	42	42	43	45	42	42	42	42	44	42	44	46	48	45	41	45	43	45	41	44	43	44	43	45	45	43.520	1.711
1/2/06	94	43	43	41	44	44	44	44	42	42	43	45	47	42	43	42	46	42	44	42	42	42	45	41	48	42	43.320	1.796
1/2/06	95	45	44	44	42	41	43	43	44	41	40	44	48	43	48	43	47	42	41	43	43	43	46	42	47	44	43.640	2.177
1/2/06	96	46	41	42	48	42	42	45	43	42	41	42	42	44	42	44	48	44	42	42	44	45	42	43	43	41	43.200	1.958
1/3/06	97	47	42	44	47	43	44	44	45	43	44	43	44	42	41	45	46	41	43	46	42	46	42	44	46	42	43.840	1.795
1/3/06	98	48	43	43	42	45	42	42	44	44	42	45	43	44	42	46	42	42	45	45	44	42	43	42	44	43	43.480	1.558
1/3/06	99	44	41	42	44	44	42	42	46	45	45	42	42	45	44	47	43	43	41	47	43	41	44	44	45	44	43.600	1.732
1/3/06	100	41	42	41	42	42	43	41	47	46	44	42	41	44	42	48	44	42	42	48	42	42	45	43	42	42	43.120	2.128
1/3/06	101	42	44	42	43	45	45	42	48	47	42	43	44	41	43	42	42	44	43	42	44	43	46	44	44	41	43.440	1.758
1/3/06	102	44	46	43	44	44	44	44	44	48	44	45	42	42	42	44	43	45	45	44	45	44	44	45	43	42	44.000	1.354
1/3/06	103	42	45	44	42	42	47	43	42	44	41	42	44	44	43	41	45	46	46	43	44	45	42	42	44	44	43.480	1.610
1/3/06	104	43	41	45	43	44	48	44	41	42	44	42	43	43	44	42	45	42	42	42	43	42	42	43	42	42	42.960	1.513
1/3/06	105	42	42	46	44	43	44	42	44	44	45	43	41	45	42	43	44	43	41	43	42	41	41	44	44	42	43.000	1.384
1/3/06	106	41	41	42	42	45	42	41	43	43	42	44	42	42	45	42	43	44	44	42	44	42	43	42	43	44	42.720	1.173
1/3/06	107	42	40	44	44	46	44	42	42	44	44	42	42	41	47	44	45	42	42	44	42	43	42	41	44	42	43.000	1.633
1/3/06	108	44	44	41	43	47	43	48	42	42	43	42	43	42	48	43	46	42	44	41	44	41	44	44	42	44	43.480	1.982
1/3/06	109	44	46	44	44	41	44	43	45	45	45	45	44	44	45	45	42	45	45	42	45	45	42	45	46	45	44.240	1.300
1/3/06	110	45	45	43	46	41	42	44	44	44	47	44	41	45	47	43	44	44	44	44	44	42	45	42	45	43	43.920	1.579
1/3/06	111	46	48	42	45	40	41	42	43	43	47	42	43	43	48	42	45	42	43	43	43	41	44	44	42	44	43.440	2.083
1/3/06	112	42	44	44	47	42	43	41	42	44	48	43	42	42	42	43	44	43	42	41	42	43	43	43	44	41	43.000	1.658
1/3/06	113	43	46	43	48	44	44	43	41	42	42	41	44	41	43	45	43	41	41	43	41	45	41	41	43	42	42.840	1.818

Date	Sample		Pengukuran panjang batang (mm)																							\bar{X}	σ			
	Jam ke-		X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23			X24	X25	
1/3/06	114		41	43	45	42	45	45	42	42	44	43	48	43	42	44	43	42	43	40	42	43	46	42	42	45	43	43.200	1.732	
1/3/06	115		42	44	44	43	43	46	43	44	43	42	47	42	44	45	44	44	42	44	42	42	48	43	43	42	42	43.520	1.610	
1/3/06	116		44	42	46	44	44	47	44	45	42	43	43	41	43	46	42	43	44	43	43	43	47	42	44	41	43	43.560	1.635	
1/3/06	117		45	43	42	46	42	42	45	44	43	42	42	42	45	42	41	41	43	48	41	42	42	43	41	43	42	42.880	1.740	
1/3/06	118		46	42	47	45	45	41	44	41	44	41	41	43	46	41	45	42	41	42	45	45	43	45	43	42	43	43.320	1.887	
1/3/06	119		44	41	48	47	47	43	46	41	42	43	42	44	43	43	46	40	43	43	46	41	44	48	44	48	41	43.920	2.448	
1/3/06	120		41	40	44	48	48	44	42	42	43	42	43	42	41	42	42	41	41	42	47	43	41	47	42	42	43	42.920	2.253	
1/3/06	121		42	44	42	44	42	40	44	42	42	41	44	43	42	41	41	43	44	44	48	42	42	42	42	45	43	42	42.760	1.640
1/3/06	122		44	42	44	43	41	42	43	43	44	41	45	44	44	43	43	42	43	43	42	43	43	43	47	42	41	43.000	1.323	
1/3/06	123		43	44	43	42	43	44	42	44	43	40	43	42	42	44	42	45	42	42	43	41	44	42	48	48	43	43.160	1.818	
1/3/06	124		45	43	45	44	44	43	41	45	45	43	44	44	43	42	41	48	44	41	42	42	46	41	42	42	42	43.280	1.768	
1/3/06	125		44	45	44	43	43	44	42	48	44	48	41	43	45	45	42	47	45	43	41	43	45	42	44	41	42	43.760	1.964	
1/3/06	126		42	46	43	45	45	41	43	41	41	42	42	42	43	43	42	42	42	42	43	41	47	43	41	43	41	42.640	1.604	
1/3/06	127		43	47	44	41	44	42	42	42	47	42	43	41	48	42	48	43	47	41	42	43	48	41	40	42	40	43.320	2.610	
1/3/06	128		44	48	42	42	41	43	44	48	42	43	44	44	42	44	47	44	48	40	43	42	44	42	43	41	44	43.560	2.181	
1/3/06	129		41	44	44	43	40	44	42	44	44	42	45	43	43	43	42	45	44	42	42	44	43	44	42	43	43	43.040	1.207	
1/3/06	130		40	43	42	44	44	43	43	46	43	41	44	42	41	42	43	42	43	43	41	45	42	41	41	41	42	42.480	1.418	
1/3/06	131		44	42	40	42	43	44	42	42	42	42	42	41	42	41	42	43	42	42	42	46	41	43	42	42	42	42.240	1.165	
1/3/06	132		43	42	43	43	45	42	42	43	43	43	41	43	43	42	42	42	43	41	43	42	43	42	43	43	43	42.600	0.816	
1/3/06	133		43	44	43	42	43	44	42	44	43	40	43	42	42	44	42	45	42	42	43	41	44	42	48	48	43	43.160	1.818	
1/3/06	134		46	48	42	45	40	41	42	43	43	47	42	43	43	48	42	45	42	43	43	43	41	44	44	42	44	43.440	2.083	
1/3/06	135		42	44	44	47	42	43	41	42	44	48	43	42	42	42	43	44	43	42	41	42	43	43	43	44	41	43.000	1.658	
1/3/06	136		43	46	43	48	44	44	43	41	42	42	41	44	41	43	45	43	41	41	43	41	45	41	41	43	42	42.840	1.818	
1/3/06	137		44	44	44	48	44	46	44	44	45	46	42	44	45	43	42	41	42	46	44	45	45	42	43	43	42	43.920	1.631	
1/3/06	138		45	42	45	47	45	42	45	45	43	42	42	43	43	43	43	42	43	42	43	43	42	43	42	44	42	43.240	1.363	
1/3/06	139		46	41	43	45	43	43	42	42	46	41	44	42	42	42	42	43	42	43	42	42	41	42	41	42	43	42.600	1.384	
1/3/06	140		44	39	44	43	42	42	41	41	47	43	41	41	41	44	41	44	41	47	41	43	43	41	40	45	41	42.400	2.021	
1/3/06	141		41	38	42	42	41	41	43	43	42	44	43	43	43	41	40	42	43	42	43	41	42	42	42	42	42	41.920	1.222	
1/3/06	142		42	38	43	41	43	43	42	44	43	42	42	42	42	43	43	41	42	43	42	42	41	43	43	43	43	42.240	1.165	
1/3/06	143		43	40	42	43	42	44	43	45	44	43	44	43	43	42	41	43	41	42	43	40	42	42	42	42	41	42.400	1.225	
1/3/06	144		42	41	41	42	43	43	41	43	43	44	43	42	44	41	43	42	43	41	42	43	43	41	40	43	42	42.240	1.052	