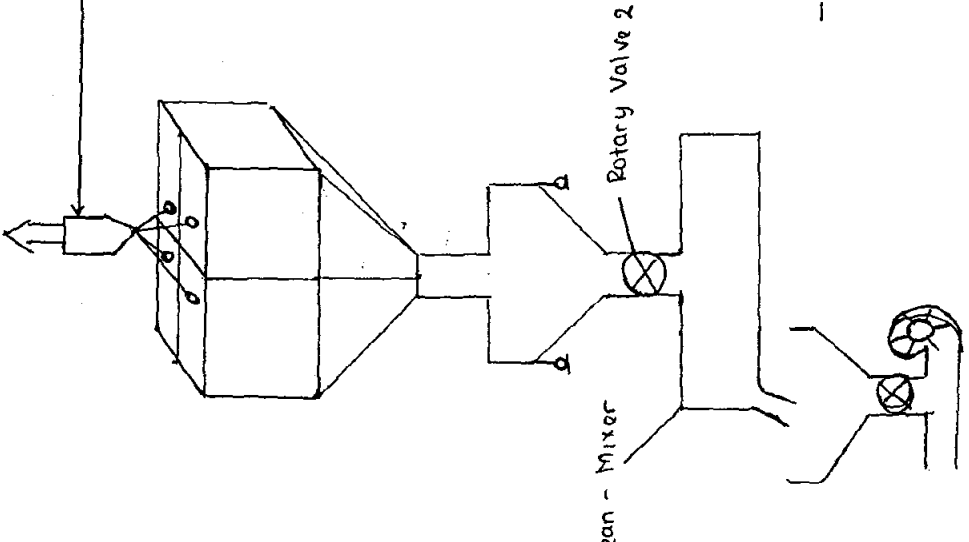
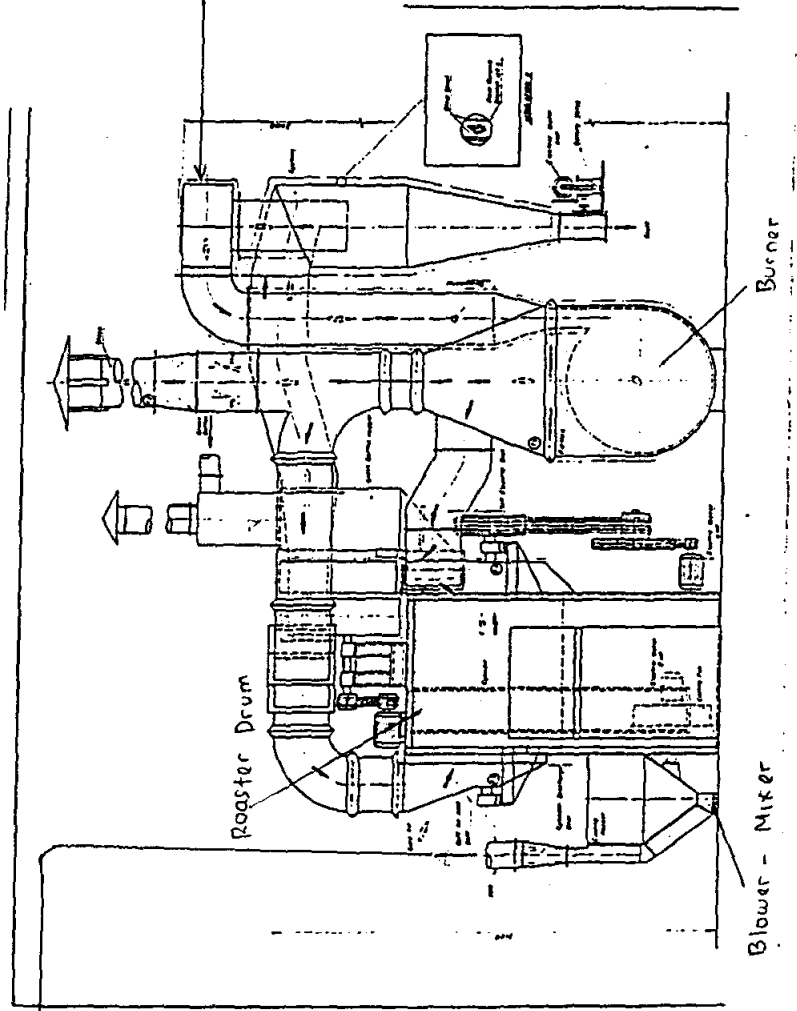
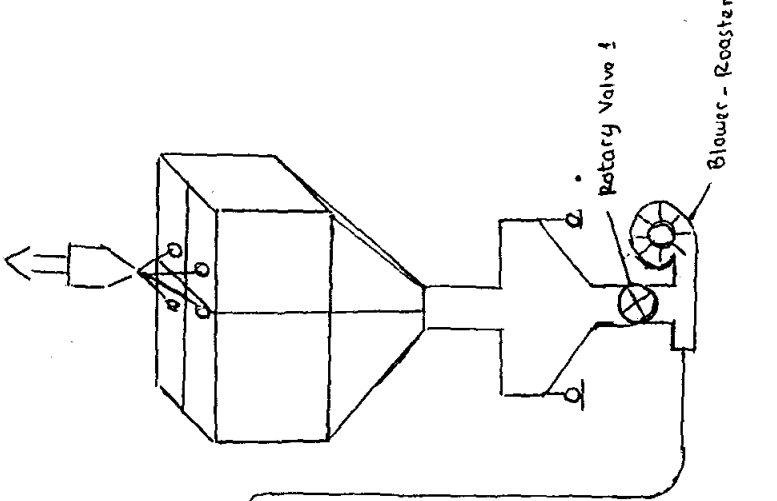
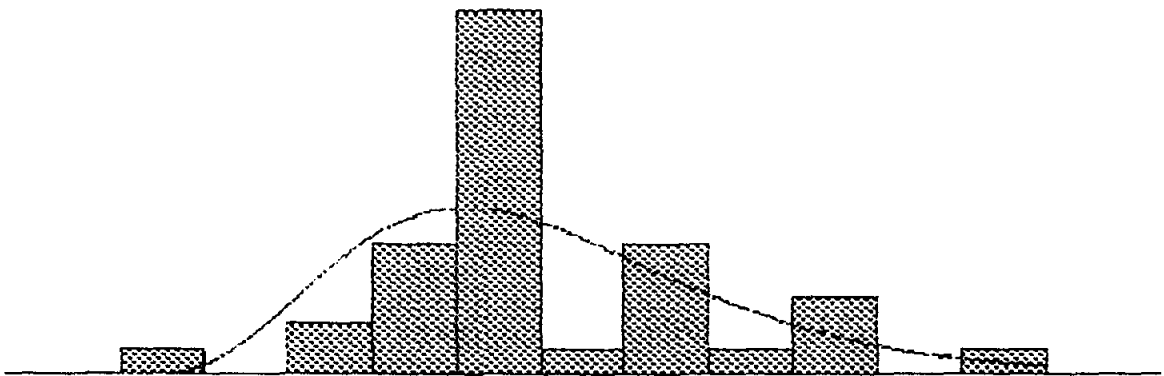


LAMPIRAN



Distribusi Rubber Coupling (Rotary Valve1)



Distribution Summary

Distribution: Gamma
Expression: $332 + \text{GAMM}(0.983, 5.17)$
Square Error: 0.085989

Chi Square Test

Number of intervals = 5
Degrees of freedom = 2
Test Statistic = 14.7
Corresponding p-value < 0.005

Data Summary

Number of Data Points = 33
Min Data Value = 332
Max Data Value = 342
Sample Mean = 337
Sample Std Dev = 2.03

Histogram Summary

Histogram Range = 332 to 343
Number of Intervals = 11

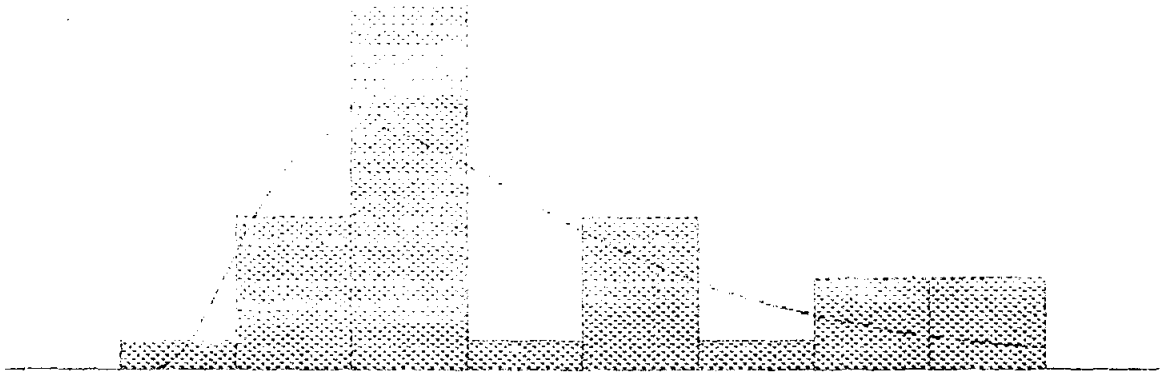
Fit All Summary

Data File: \\Server-industri\Data Pemakai\Data Mahasiswa\Angkatan 1998\Alfonso Ermawan\Rubber coupling (RV1).txt

Function Sq Error

Gamma	0.086
Erlang	0.0869
Weibull	0.0909
Triangular	0.091
Normal	0.0915
Lognormal	0.095
Beta	0.0958
Uniform	0.151
Exponential	0.182
Poisson	0.352

Distribusi Rubber Coupling (Rotary Valve 2)



Distribution Summary

Distribution: Lognormal
Expression: $334 + \text{LOGN}(3.66, 2.46)$
Square Error: 0.055876

Chi Square Test

Number of intervals = 4
Degrees of freedom = 1
Test Statistic = 8.5
Corresponding p-value = 0.005

Data Summary

Number of Data Points = 31
Min Data Value = 334
Max Data Value = 341
Sample Mean = 337
Sample Std Dev = 2.04

Histogram Summary

Histogram Range = 334 to 342
Number of Intervals = 8

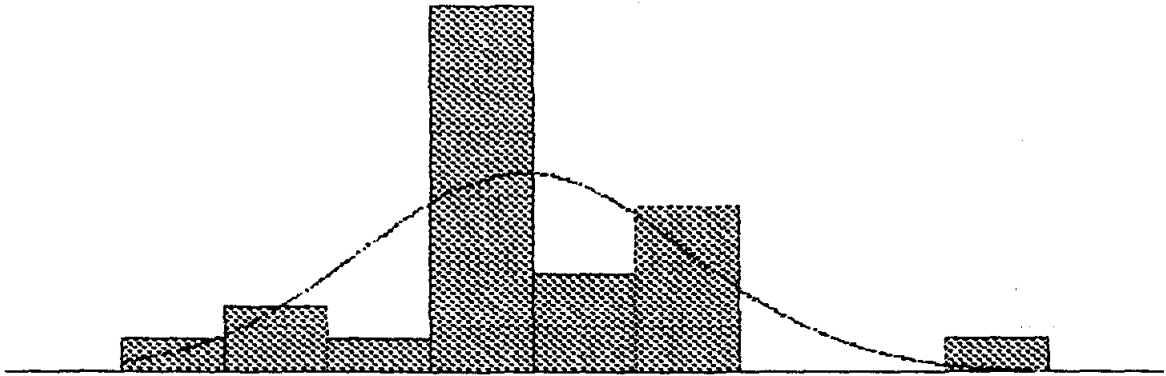
Fit All Summary

Data File: \\Server-industri\Data Pemakai\Data Mahasiswa\Angkatan 1998\Alfonso Ermawan\Rubber coupling (RV2).txt

Function Sq Error

Lognormal 0.0559
Erlang 0.0631
Gamma 0.0633
Triangular 0.0672
Weibull 0.0718
Beta 0.0857
Normal 0.0913
Uniform 0.0987
Exponential 0.125
Poisson 0.356

Distribusi Drive Motor Belts (Roaster Drum)



Distribution Summary

Distribution: Normal
Expression: $NORM(480, 1.61)$
Square Error: 0.085930

Chi Square Test

Number of intervals = 4
Degrees of freedom = 1
Test Statistic = 7.19
Corresponding p-value = 0.00777

Data Summary

Number of Data Points = 24
Min Data Value = 477
Max Data Value = 485
Sample Mean = 480
Sample Std Dev = 1.64

Histogram Summary

Histogram Range = 477 to 486
Number of Intervals = 9

PERPUSTAKAAN
Universitas Negeri Widya Mandala
SURABAYA

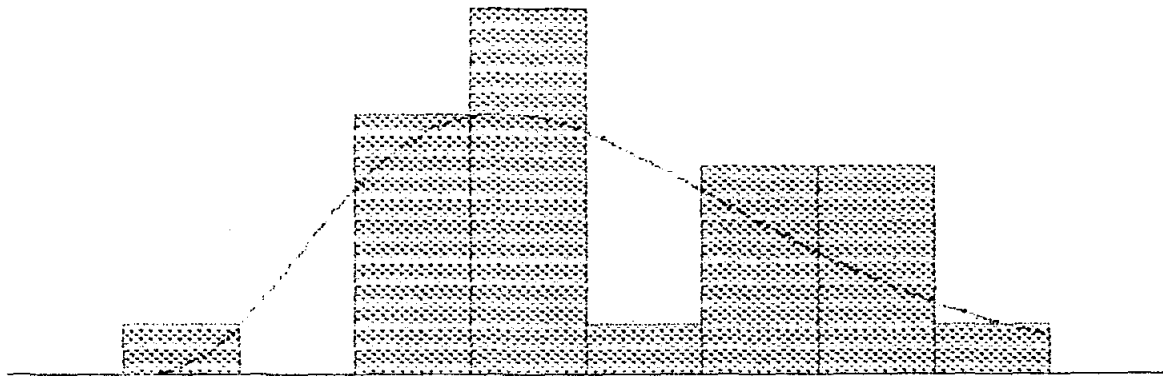
Fit All Summary

Data File: \\Server-industri\Data Pemakai\Data Mahasiswa\Angkatan 1998\Alfonso Ermawan\drive motor belts (RD).txt

Function Sq Error

Normal 0.0859
Weibull 0.0931
Beta 0.098
Triangular 0.098
Gamma 0.104
Erlang 0.11
Lognormal 0.125
Uniform 0.17
Exponential 0.203
Poisson 0.414

Distribusi Rubber Coupling (Bean Mixer)



Distribution Summary

Distribution: Gamma
Expression: $476 + \text{GAMM}(0.972, 4.36)$
Square Error: 0.049042

Chi Square Test

Number of intervals = 3
Degrees of freedom = 0
Test Statistic = 2.01
Corresponding p-value < 0.005

Data Summary

Number of Data Points = 23
Min Data Value = 476
Max Data Value = 483
Sample Mean = 480
Sample Std Dev = 1.79

Histogram Summary

Histogram Range = 476 to 484
Number of Intervals = 8

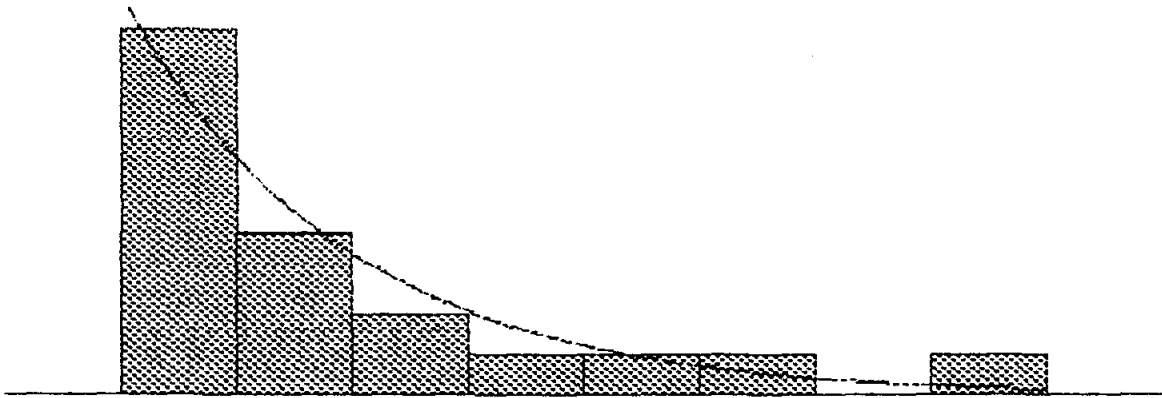
Fit All Summary

Data File: W:\Server-industri\Data Pemakai\Data Mahasiswa\Angkatan 1998\Alfonso
Ermawan\Rubber coupling(BM).txt

Function Sq Error

Gamma	0.049
Triangular	0.0504
Eriang	0.0506
Weibull	0.0529
Beta	0.0532
Lognormal	0.0541
Normal	0.0583
Uniform	0.081
Exponential	0.132
Poisson	0.332

Distribusi Cooling Hopper (Roaster Drum)



Distribution Summary

Distribution: Exponential
Expression: $607 + \text{EXPO}(1.92)$
Square Error: 0.010644

Data Summary

Number of Data Points = 19
Min Data Value = 607
Max Data Value = 614
Sample Mean = 608
Sample Std Dev = 2.01

Histogram Summary

Histogram Range = 607 to 615
Number of Intervals = 8

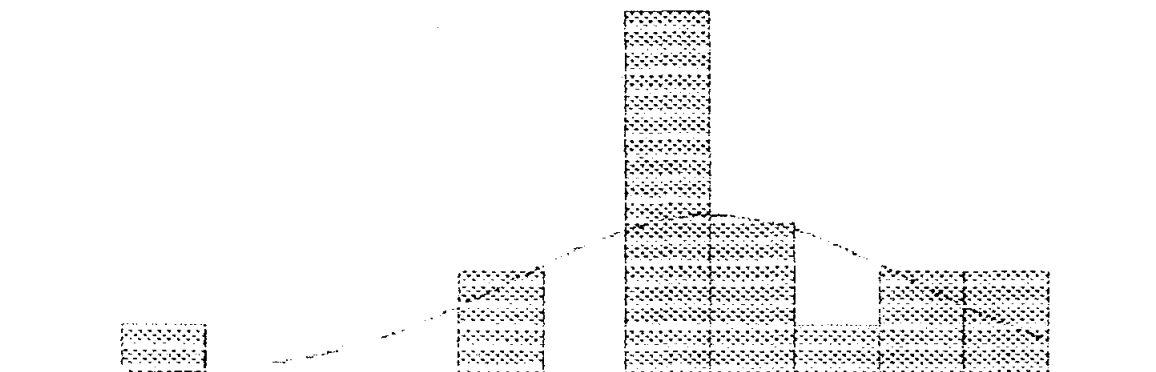
Fit All Summary

Data File: \\Server-industri\Data Pemakai\Data Mahasiswa\Angkatan 1998\Alfonso Ermawan\Cooling hopper(RD).txt

Function Sq Error

Erlang 0.0106
Exponential 0.0106
Lognormal 0.0127
Beta 0.013
Weibull 0.0164
Gamma 0.0225
Poisson 0.0515
Triangular 0.109
Normal 0.122
Uniform 0.166

Distribusi Burner Nozzle (Burner)



Distribution Summary

Distribution: Normal
Expression: $NORM(610, 2.32)$
Square Error: 0.085644

Data Summary

Number of Data Points = 18
Min Data Value = 603
Max Data Value = 613
Sample Mean = 610
Sample Std Dev = 2.38

Histogram Summary

Histogram Range = 603 to 614
Number of Intervals = 11

Fit All Summary

Data File: \\Server-industr\Data Pemakai\Data Mahasiswa\Angkatan 1998\Alfonso
Ernawan\Burnernoozzle(Burner).txt

Function Sq Error

Normal 0.0856
Weibull 0.0906
Beta 0.0903
Triangular 0.102
Gamma 0.116
Erlang 0.118
Uniform 0.131
Lognormal 0.142
Exponential 0.179
Poisson 0.514

Penjadwalan Perawatan Rubber Coupling (RV2)

Distribusi : Lognormal

Parameter : $\mu = 337,66$

$\sigma = 2,46$

t	Q(t)	R(t)			
1	0,003391	0,996609	40	0,113567	0,886433
2	0,007643	0,992357	41	0,115510	0,884490
3	0,011888	0,988112	42	0,117429	0,882571
4	0,016025	0,983975	43	0,119324	0,880676
5	0,020033	0,979967	44	0,121196	0,878804
6	0,023910	0,976090	45	0,123046	0,876954
7	0,027664	0,972336	46	0,124875	0,875125
8	0,031300	0,968700	47	0,126682	0,873318
9	0,034828	0,965172	48	0,128469	0,871531
10	0,038255	0,961745	49	0,130236	0,869764
11	0,041587	0,958413	50	0,131984	0,868016
12	0,044830	0,955170	51	0,133712	0,866288
13	0,047991	0,952009	52	0,135422	0,864578
14	0,051074	0,948926	53	0,137114	0,862886
15	0,054084	0,945916	54	0,138788	0,861212
16	0,057025	0,942975	55	0,140446	0,859554
17	0,059901	0,940099	56	0,142086	0,857914
18	0,062716	0,937284	57	0,143710	0,856290
19	0,065472	0,934528	58	0,145317	0,854683
20	0,068173	0,931827	59	0,146909	0,853091
21	0,070821	0,929179	60	0,148486	0,851514
22	0,073418	0,926582	61	0,150047	0,849953
23	0,075968	0,924032	62	0,151594	0,848406
24	0,078472	0,921528	63	0,153127	0,846873
25	0,080932	0,919068	64	0,154645	0,845355
26	0,083350	0,916650	65	0,156149	0,843851
27	0,085727	0,914273	66	0,157640	0,842360
28	0,088066	0,911934	67	0,159117	0,840883
29	0,090367	0,909633	68	0,160582	0,839418
30	0,092633	0,907367	69	0,162033	0,837967
31	0,094863	0,905137	70	0,163472	0,836528
32	0,097061	0,902939	71	0,164899	0,835101
33	0,099226	0,900774	72	0,166314	0,833686
34	0,101361	0,898639	73	0,167717	0,832283
35	0,103465	0,896535	74	0,169108	0,830892
36	0,105540	0,894460	75	0,170487	0,829513
37	0,107587	0,892413	76	0,171856	0,828144
38	0,109607	0,890393	77	0,173213	0,826787
39	0,111600	0,888400	78	0,174560	0,825440

79	0,175896	0,824104	90	0,189938	0,810062
80	0,177222	0,822778	91	0,191159	0,808841
81	0,178537	0,821463	92	0,192371	0,807629
82	0,179842	0,820158	93	0,193575	0,806425
83	0,181137	0,818863	94	0,194771	0,805229
84	0,182422	0,817578	95	0,195958	0,804042
85	0,183698	0,816302	96	0,197137	0,802863
86	0,184964	0,815036	97	0,198309	0,801691
87	0,186221	0,813779	98	0,199472	0,800528
88	0,187469	0,812531	99	0,200627	0,799373
89	0,188708	0,811292			

Penjadwalan Perawatan Drive Motor Belts (RD)

Distribusi : Normal

Parameter : $\mu = 480$

$\sigma = 1,61$

t	Q(t)	R(t)	t	Q(t)	R(t)
1	0,115911	0,884089	41	0,136577	0,863423
2	0,116399	0,883601	42	0,137124	0,862876
3	0,116889	0,883111	43	0,137672	0,862328
4	0,117380	0,882620	44	0,138222	0,861778
5	0,117872	0,882128	45	0,138774	0,861226
6	0,118366	0,881634	46	0,139327	0,860673
7	0,118861	0,881139	47	0,139882	0,860118
8	0,119358	0,880642	48	0,140438	0,859562
9	0,119856	0,880144	49	0,140995	0,859005
10	0,120356	0,879644	50	0,141554	0,858446
11	0,120857	0,879143	51	0,142115	0,857885
12	0,121359	0,878641	52	0,142677	0,857323
13	0,121863	0,878137	53	0,143240	0,856760
14	0,122369	0,877631	54	0,143805	0,856195
15	0,122876	0,877124	55	0,144372	0,855628
16	0,123384	0,876616	56	0,144940	0,855060
17	0,123894	0,876106	57	0,145509	0,854491
18	0,124406	0,875594	58	0,146080	0,853920
19	0,124919	0,875081	59	0,146653	0,853347
20	0,125433	0,874567	60	0,147227	0,852773
21	0,125949	0,874051	61	0,147802	0,852198
22	0,126466	0,873534	62	0,148380	0,851620
23	0,126985	0,873015	63	0,148958	0,851042
24	0,127505	0,872495	64	0,149538	0,850462
25	0,128027	0,871973	65	0,150120	0,849880
26	0,128550	0,871450	66	0,150703	0,849297
27	0,129075	0,870925	67	0,151287	0,848713
28	0,129601	0,870399	68	0,151873	0,848127
29	0,130129	0,869871	69	0,152461	0,847539
30	0,130658	0,869342	70	0,153050	0,846950
31	0,131188	0,868812	71	0,153641	0,846359
32	0,131721	0,868279	72	0,154233	0,845767
33	0,132254	0,867746	73	0,154826	0,845174
34	0,132789	0,867211	74	0,155422	0,844578
35	0,133326	0,866674	75	0,156018	0,843982
36	0,133864	0,866136	76	0,156616	0,843384
37	0,134404	0,865596	77	0,157216	0,842784
38	0,134945	0,865055	78	0,157817	0,842183
39	0,135487	0,864513	79	0,158420	0,841580
40	0,136031	0,863969	80	0,159024	0,840976

Penjadwalan Perawatan Rubber Coupling (BM)

Distribusi : Gamma

Parameter : $\alpha = 0,972$

$\beta = 4,36$

t	Q(t)	F(t)			
1	0,000000	1,00000	41	0,009362	0,99064
2	0,000000	1,00000	42	0,010257	0,98974
3	0,000000	1,00000	43	0,011208	0,98879
4	0,000000	1,00000	44	0,012216	0,98778
5	0,000001	1,00000	45	0,013283	0,98672
6	0,000002	1,00000	46	0,014410	0,98559
7	0,000005	0,99999	47	0,015598	0,98440
8	0,000009	0,99999	48	0,016849	0,98315
9	0,000016	0,99998	49	0,018164	0,98184
10	0,000025	0,99998	50	0,019543	0,98046
11	0,000038	0,99996	51	0,020989	0,97901
12	0,000056	0,99994	52	0,022501	0,97750
13	0,000080	0,99992	53	0,024080	0,97592
14	0,000110	0,99989	54	0,025729	0,97427
15	0,000149	0,99985	55	0,027446	0,97255
16	0,000197	0,99980	56	0,029234	0,97077
17	0,000256	0,99974	57	0,031091	0,96891
18	0,000327	0,99967	58	0,033021	0,96698
19	0,000412	0,99959	59	0,035021	0,96498
20	0,000513	0,99949	60	0,037094	0,96291
21	0,000630	0,99937	61	0,039239	0,96076
22	0,000767	0,99923	62	0,041457	0,95854
23	0,000924	0,99908	63	0,043748	0,95625
24	0,001103	0,99890	64	0,046112	0,95389
25	0,001307	0,99869	65	0,048549	0,95145
26	0,001536	0,99846	66	0,051059	0,94894
27	0,001794	0,99821	67	0,053642	0,94636
28	0,002081	0,99792	68	0,056299	0,94370
29	0,002400	0,99760	69	0,059029	0,94097
30	0,002752	0,99725	70	0,061831	0,93817
31	0,003140	0,99686	71	0,064706	0,93529
32	0,003564	0,99644	72	0,067654	0,93235
33	0,004028	0,99597	73	0,070673	0,92933
34	0,004533	0,99547	74	0,073764	0,92624
35	0,005081	0,99492	75	0,076926	0,92307
36	0,005673	0,99433	76	0,080158	0,91984
37	0,006312	0,99369	77	0,083460	0,91654
38	0,006998	0,99300	78	0,086832	0,91317
39	0,007734	0,99227	79	0,090272	0,90973
40	0,008522	0,99148	80	0,093781	0,90622

81	0,159630	0,840370	113	0,179806	0,820194
82	0,160237	0,839763	114	0,180462	0,819538
83	0,160846	0,839154	115	0,181119	0,818881
84	0,161456	0,838544	116	0,181777	0,818223
85	0,162067	0,837933	117	0,182437	0,817563
86	0,162681	0,837319	118	0,183098	0,816902
87	0,163295	0,836705	119	0,183761	0,816239
88	0,163912	0,836088	120	0,184425	0,815575
89	0,164529	0,835471	121	0,185091	0,814909
90	0,165149	0,834851	122	0,185758	0,814242
91	0,165769	0,834231	123	0,186427	0,813573
92	0,166392	0,833608	124	0,187097	0,812903
93	0,167015	0,832985	125	0,187769	0,812231
94	0,167641	0,832359	126	0,188442	0,811558
95	0,168267	0,831733	127	0,189117	0,810883
96	0,168896	0,831104	128	0,189793	0,810207
97	0,169526	0,830474	129	0,190470	0,809530
98	0,170157	0,829843	130	0,191150	0,808850
99	0,170790	0,829210	131	0,191830	0,808170
100	0,171424	0,828576	132	0,192512	0,807488
101	0,172060	0,827940	133	0,193196	0,806804
102	0,172697	0,827303	134	0,193881	0,806119
103	0,173336	0,826664	135	0,194568	0,805432
104	0,173976	0,826024	136	0,195256	0,804744
105	0,174618	0,825382	137	0,195945	0,804055
106	0,175261	0,824739	138	0,196636	0,803364
107	0,175906	0,824094	139	0,197329	0,802671
108	0,176552	0,823448	140	0,198023	0,801977
109	0,177200	0,822800	141	0,198718	0,801282
110	0,177850	0,822150	142	0,199415	0,800585
111	0,178500	0,821500	143	0,200113	0,799887
112	0,179153	0,820847			

81	0,097356	0,90264	94	0,149554	0,85045
82	0,100998	0,89900	95	0,153973	0,84603
83	0,104706	0,89529	96	0,158445	0,84156
84	0,108478	0,89152	97	0,162967	0,83703
85	0,112315	0,88769	98	0,167539	0,83246
86	0,116214	0,88379	99	0,172159	0,82784
87	0,120175	0,87982	100	0,176827	0,82317
88	0,124198	0,87580	101	0,181540	0,81846
89	0,128280	0,87172	102	0,186298	0,81370
90	0,132421	0,86758	103	0,191099	0,80890
91	0,136621	0,86338	104	0,195943	0,80406
92	0,140877	0,85912	105	0,200826	0,79917
93	0,145188	0,85481			

Penjadwalan Perawatan Cooling Hopper (RD)

Distribusi : Eksponensial

Parameter : $\lambda = 1,92$

t	Q(t)	R(t)			
1	0,001012	0,998988	43	0,042609	0,957391
2	0,002023	0,997977	44	0,043578	0,956422
3	0,003033	0,996967	45	0,044546	0,955454
4	0,004042	0,995958	46	0,045513	0,954487
5	0,005050	0,994950	47	0,046479	0,953521
6	0,006057	0,993943	48	0,047444	0,952556
7	0,007063	0,992937	49	0,048408	0,951592
8	0,008068	0,991932	50	0,049371	0,950629
9	0,009072	0,990928	51	0,050334	0,949666
10	0,010075	0,989925	52	0,051295	0,948705
11	0,011077	0,988923	53	0,052255	0,947745
12	0,012078	0,987922	54	0,053214	0,946786
13	0,013078	0,986922	55	0,054173	0,945827
14	0,014077	0,985923	56	0,055130	0,944870
15	0,015075	0,984925	57	0,056086	0,943914
16	0,016072	0,983928	58	0,057041	0,942959
17	0,017068	0,982932	59	0,057996	0,942004
18	0,018062	0,981938	60	0,058949	0,941051
19	0,019056	0,980944	61	0,059902	0,940098
20	0,020049	0,979951	62	0,060853	0,939147
21	0,021041	0,978959	63	0,061804	0,938196
22	0,022033	0,977968	64	0,062753	0,937247
23	0,023022	0,976978	65	0,063702	0,936298
24	0,024010	0,975990	66	0,064650	0,935350
25	0,024998	0,975002	67	0,065598	0,934404
26	0,025985	0,974015	68	0,066542	0,933458
27	0,026971	0,973029	69	0,067487	0,932513
28	0,027956	0,972044	70	0,068431	0,931569
29	0,028939	0,971061	71	0,069374	0,930626
30	0,029922	0,970078	72	0,070315	0,929685
31	0,030904	0,969096	73	0,071256	0,928744
32	0,031885	0,968115	74	0,072196	0,927804
33	0,032865	0,967135	75	0,073135	0,926865
34	0,033844	0,966156	76	0,074074	0,925926
35	0,034822	0,965178	77	0,075011	0,924989
36	0,035798	0,964202	78	0,075947	0,924053
37	0,036774	0,963226	79	0,076882	0,923118
38	0,037749	0,962251	80	0,077816	0,922184
39	0,038723	0,961277	81	0,078750	0,921250
40	0,039696	0,960304	82	0,079682	0,920318
41	0,040668	0,959332	83	0,080614	0,919386
42	0,041639	0,958361	84	0,081544	0,918456

85	0,082474	0,917526	136	0,128656	0,871344
86	0,083403	0,916597	137	0,129538	0,870462
87	0,084330	0,915670	138	0,130419	0,869581
88	0,085257	0,914743	139	0,131299	0,868701
89	0,086183	0,913817	140	0,132179	0,867821
90	0,087108	0,912892	141	0,133057	0,866943
91	0,088032	0,911968	142	0,133934	0,866066
92	0,088955	0,911045	143	0,134811	0,865189
93	0,089877	0,910123	144	0,135687	0,864313
94	0,090798	0,909202	145	0,136561	0,863439
95	0,091718	0,908282	146	0,137435	0,862565
96	0,092637	0,907363	147	0,138308	0,861692
97	0,093556	0,906444	148	0,139180	0,860820
98	0,094473	0,905527	149	0,140052	0,859948
99	0,095390	0,904610	150	0,140922	0,859078
100	0,096305	0,903695	151	0,141792	0,858208
101	0,097220	0,902780	152	0,142660	0,857340
102	0,098134	0,901866	153	0,143528	0,856472
103	0,099047	0,900953	154	0,144395	0,855605
104	0,099958	0,900042	155	0,145261	0,854739
105	0,100869	0,899131	156	0,146126	0,853874
106	0,101779	0,898221	157	0,146990	0,853010
107	0,102689	0,897311	158	0,147853	0,852147
108	0,103597	0,896403	159	0,148716	0,851284
109	0,104504	0,895496	160	0,149578	0,850422
110	0,105410	0,894590	161	0,150438	0,849562
111	0,106316	0,893684	162	0,151298	0,848702
112	0,107220	0,892780	163	0,152157	0,847843
113	0,108124	0,891876	164	0,153015	0,846985
114	0,109027	0,890973	165	0,153873	0,846127
115	0,109928	0,890072	166	0,154729	0,845271
116	0,110829	0,889171	167	0,155584	0,844416
117	0,111729	0,888271	168	0,156439	0,843561
118	0,112628	0,887372	169	0,157293	0,842707
119	0,113526	0,886474	170	0,158146	0,841854
120	0,114424	0,885576	171	0,158998	0,841002
121	0,115320	0,884680	172	0,159849	0,840151
122	0,116215	0,883785	173	0,160699	0,839301
123	0,117110	0,882890	174	0,161549	0,838451
124	0,118003	0,881997	175	0,162397	0,837603
125	0,118896	0,881104	176	0,163245	0,836755
126	0,119788	0,880212	177	0,164092	0,835908
127	0,120679	0,879321	178	0,164938	0,835062
128	0,121569	0,878431	179	0,165783	0,834217
129	0,122458	0,877542	180	0,166628	0,833372
130	0,123346	0,876654	181	0,167471	0,832529
131	0,124233	0,875767	182	0,168314	0,831686
132	0,125120	0,874880	183	0,169156	0,830844
133	0,126005	0,873995	184	0,169996	0,830004
134	0,126890	0,873110	185	0,170837	0,829163
135	0,127773	0,872227	186	0,171676	0,828324

189	0,174188	0,825812	206	0,188283	0,811717
190	0,175024	0,824976	207	0,189104	0,810896
191	0,175859	0,824141	208	0,189925	0,810075
192	0,176693	0,823307	209	0,190745	0,809255
193	0,177527	0,822473	210	0,191564	0,808436
194	0,178359	0,821641	211	0,192382	0,807618
195	0,179191	0,820809	212	0,193200	0,806800
196	0,180021	0,819979	213	0,194016	0,805984
197	0,180851	0,819149	214	0,194832	0,805168
198	0,181680	0,818320	215	0,195647	0,804353
199	0,182509	0,817491	216	0,196461	0,803539
200	0,183336	0,816664	217	0,197274	0,802726
201	0,184163	0,815837	218	0,198087	0,801913
202	0,184988	0,815012	219	0,198899	0,801101
203	0,185813	0,814187	220	0,199709	0,800291
204	0,186637	0,813363	221	0,200519	0,799481
205	0,187460	0,812540			

183	0,169490	0,830510
184	0,170304	0,829696
185	0,171121	0,828879
186	0,171941	0,828059
189	0,174414	0,825586
190	0,175243	0,824757
191	0,176075	0,823925
192	0,176909	0,823091
193	0,177746	0,822254
194	0,178586	0,821414
195	0,179427	0,820573
196	0,180272	0,819728
197	0,181119	0,818881
198	0,181968	0,818032
199	0,182820	0,817180
200	0,183674	0,816326
201	0,184531	0,815469
202	0,185390	0,814610

203	0,186252	0,813748
204	0,187116	0,812884
205	0,187983	0,812017
206	0,188852	0,811148
207	0,189724	0,810276
208	0,190598	0,809402
209	0,191474	0,808526
210	0,192353	0,807647
211	0,193235	0,806765
212	0,194119	0,805881
213	0,195005	0,804995
214	0,195894	0,804106
215	0,196785	0,803215
216	0,197679	0,802321
217	0,198575	0,801425
218	0,199474	0,800526
219	0,200375	0,799625

PERPUSTAKAAN
Universitas Katolik Widya Mandala
SURABAYA