

DAFTAR PUSTAKA

- Asri, M.M. dkk. 2015. Perbandingan Peta Kendali Atribut dalam Pengendalian Kualitas Produk di PT Arika Kharisma Agung. Makassar: Universitas Hasanuddin
- Cawley, J. dan Harold, D. 1999. *SPC and SQC Provide the Big Picture About Processing Performance*. *Control Engineering*, 46 (5), 140.
- Gasperz, V. 2005. *Total Quality Manajemen*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Hayun. 2008. *Kualitas (Peta Kendali)*. <http://paper-hayun.blogspot.com/2008/08/peta-kendali.html>. (30 Oktober 2020).
- J. Heizer dan B. Render. 2006. *Manajemen Operasi (Edisi ke-7)*. Jakarta: Salemba Empat.
- Kaban, Rendy. 2014. Pengendalian Kualitas Kemasan Plastik Pouch Menggunakan Statistical Procces Control (SPC) di PT. Incasi Raya Padang. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*. 13(1): 518-547.
- Khomah, I. dan Rahayu, E.S. 2015. Aplikasi Peta Kendali p Sebagai Pengendalian Kualitas Karet di PTPN IX Batujamus/Kerjoarum. *Journal Agraris*. 1(1): 12-24.
- Kuswanto, D. 2012. *Statistika untuk Pemula dan Orang Awam*. Jakarta : Laskar Aksara.
- Massey, F.J. 1951. The Kolmogorov-Smirnov Test for Goodness of Fit. *Journal of The American Statistical Association*. 46(253): 68-78.
- Mitra, A. 2008. *Fundamentals of Quality Control and Improvement 3rd Edition*. Alabama: Auburn.
- Montgomery, D.C. 1990. *Pengendalian Kualitas Statistik*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Montgomery, D.C. 2009. *Introduction to Statistical Quality Control 6th Edition*. New York: Wiley.
- Nezhad, M.S.F. dan Niaki, S.T.A. 2010. A New Monitoring Design for Univariate Statistical Quality Control Charts. *Information Science*. 180: 1051-1059.

- Noor, B.I. dkk. 2019. Pengendalian Kualitas Produk Menggunakan Peta kendali Multivariat p (Studi Kasus : Produksi Surat Kabar Kaltim Post). *Jurnal Eksponensial*. 10(1): 37-46.
- Nurfitriah. 2018. Analisis Pengendalian Mutu Produk Air Mineral Pada UD. Jabal Nur Pangkep, Sulawesi Selatan. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin
- Pricilia, R.A. dkk. 2017. Perbandingan Diagram Kontrol \bar{X} Shewhart dan \bar{X} VSSI (Variable Sample Size and Sampling Interval) dalam Pengendalian Kualitas Produksi Pipa Besi PT. Pacific Angkasa Abadi. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 6(1): A6-A11.
- Rahmahani, N. dkk. 2019. Analisis Pengendalian Kualitas Produksi Menggunakan Peta Kendali U dan Diagram Kontrol *Decision On Belief* (DOB). (Studi Kasus : Produksi Percetakan Spanduk Lineza Digital Printing di Kota Samarinda pada Bulan Februari 2016 – September 2017). *Jurnal Eksponensial*. 10(1): 67-72.
- Septi, L. 2016. Analisis Pengendalian Kualitas Alat Meter Air dengan Menggunakan Diagram Kontrol DOB (*Decision On Belief*) pada PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sugiyono. 2007. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Walpole, R.E. (1995). *Pengantar Statistika Edisi Ke-3*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Widjajati, F.K. dkk. 2016. Quality Control Analysis of The Water Meter Tools Using Decision On Belief Control Chart in PDAM Surya Sembada Surabaya. *International Journal of Computing Science and Applied Mathematics*. 2(1): 1-7.
- Yulianti, Fauzia. 2017. Perbandingan Kinerja Peta kendali EWMA (Exponentially Weighted Moving Average) dan DOB (Decision On Belief) pada Pengendalian Kualitas Produk Etiket Rokok Studi Kasus PT. Gudang Garam Direktorat Grafika. *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Yuliasih, N.K. 2014. Analisis Pengendalian Kualitas Produk Pada Perusahaan Garmen Wana Sari Tahun 2013. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha*. 4(1).
- Zaenal. 2018. Peta Kendali Poisson Ewma. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.

LAMPIRAN

**Lampiran 1. Data Jumlah Cacat Produk Produksi Air Mineral UD Jabal Nur
Periode Februari 2018**

No	Tanggal	Jumlah Produksi	Jenis Cacat		Jumlah Produk Cacat
			Cup	Lid Cup	
1	1/2/2018	94176	42	77	119
2	2/2/2018	86302	48	86	134
3	3/2/2018	94944	35	121	156
4	5/2/2018	93888	38	125	163
5	6/2/2018	89712	47	89	136
6	7/2/2018	95568	39	112	151
7	8/2/2018	94512	37	108	145
8	9/2/2018	93216	51	124	175
9	10/2/2018	91344	45	83	128
10	12/2/2018	148608	44	135	179
11	13/2/2018	98880	57	76	133
12	14/2/2018	86880	36	86	122
13	17/2/2018	98832	47	121	168
14	19/2/2018	152160	41	150	191
15	20/2/2018	96768	43	76	119
16	21/2/2018	97776	33	89	122
17	22/2/2018	83712	34	64	98
18	23/2/2018	89088	43	94	137
19	24/2/2018	86688	35	110	145
20	26/2/2018	46080	30	37	67
21	27/2/2018	78576	25	47	72
22	28/2/2018	91296	47	119	166
Total		2089006	897	2129	3026

Lampiran 2. Tabel Hasil Uji Kolmogorov-Smirnov

No	x_i	Kumulatif	F_s	F_t	$F_t - F_s$
1	67	1	1.83305E-11	0.045455	0.045454545
2	72	1	5.76761E-10	0.045455	0.045454545
3	98	1	0.00023793	0.045455	0.045216615
4	119	2	0.05941054	0.090909	0.031498551
5	119	2	0.05941054	0.090909	0.031498551
6	122	2	0.098023811	0.090909	-0.00711472
7	122	2	0.098023811	0.090909	-0.00711472
8	128	1	0.221962914	0.045455	-0.176508368
9	133	1	0.369809416	0.045455	-0.32435487
10	134	1	0.402699865	0.045455	-0.357245319
11	136	1	0.470101878	0.045455	-0.424647333
12	137	1	0.504128222	0.045455	-0.458673676
13	145	2	0.753630149	0.090909	-0.662721058
14	145	2	0.753630149	0.090909	-0.662721058
15	151	1	0.881898155	0.045455	-0.83644361
16	156	1	0.944639112	0.045455	-0.899184567
17	163	1	0.984699189	0.045455	-0.939244644
18	166	1	0.991865058	0.045455	-0.946410512
19	168	1	0.994802167	0.045455	-0.949347621
20	175	1	0.999083156	0.045455	-0.95362861
21	179	1	0.999696943	0.045455	-0.954242398
22	191	1	0.999993308	0.045455	-0.954538763

Lampiran 3. Nilai D Tabel Uji Kolmogorov-Smirnov

n	$\alpha = 0,20$	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,02$	$\alpha = 0,01$
1	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
2	0,684	0,776	0,842	0,900	0,929
3	0,565	0,636	0,708	0,785	0,829
4	0,493	0,565	0,624	0,689	0,734
5	0,447	0,509	0,563	0,627	0,669
6	0,410	0,468	0,519	0,577	0,617
7	0,381	0,436	0,483	0,538	0,576
8	0,359	0,410	0,454	0,507	0,542
9	0,339	0,387	0,430	0,480	0,513
10	0,323	0,369	0,409	0,457	0,486
11	0,308	0,352	0,391	0,437	0,468
12	0,296	0,338	0,375	0,419	0,449
13	0,285	0,325	0,361	0,404	0,432
14	0,275	0,314	0,349	0,390	0,418
15	0,266	0,304	0,338	0,377	0,404
16	0,258	0,295	0,327	0,366	0,392
17	0,250	0,286	0,318	0,355	0,381
18	0,244	0,279	0,309	0,346	0,371
19	0,237	0,271	0,301	0,337	0,361
20	0,232	0,265	0,294	0,329	0,352
21	0,226	0,259	0,287	0,321	0,344
22	0,221	0,253	0,281	0,314	0,337
23	0,216	0,247	0,275	0,307	0,330
24	0,212	0,242	0,269	0,301	0,323
25	0,208	0,238	0,264	0,295	0,317

**Lampiran 4. Nilai Standar Deviasi dan Proporsi Cacat Setiap Pengamatan
untuk Peta Kendali p**

<i>i</i>	Standar Deviasi	Proporsi Cacat
1	0,000123931	0,001263592
2	0,000129461	0,001552687
3	0,000123429	0,001643074
4	0,000124121	0,001736111
5	0,000126977	0,001515962
6	0,000123025	0,001580027
7	0,00012371	0,001534197
8	0,000124567	0,00187736
9	0,000125837	0,001401296
10	9,86572E-05	0,001204511
11	0,000120947	0,001345065
12	0,00012903	0,001404236
13	0,000120977	0,001699854
14	9,74989E-05	0,001255258
15	0,00012226	0,001229745
16	0,000121628	0,00124775
17	0,000131449	0,00117068
18	0,000127421	0,001537805
19	0,000129173	0,001672665
20	0,000177171	0,001453993
21	0,000135677	0,00091631
22	0,000125871	0,001818261

**Lampiran 5. ARL Peta Kendali *Decision On Belief* Pada Setiap Pengamatan
untuk $\gamma = 0,0001$**

```

I=[1 0 0 0 0; 0 1 0 0 0; 0 0 1 0 0; 0 0 0 1 0; 0 0 0 0 1]
Y=[1;1;1;1;1]
Q1=[0.0001920382    0.0001920365    0.0001920347    0.0001920329    0.0001920310;
     0.0001920399    0.0001920382    0.0001920365    0.0001920347    0.0001920329;
     0.0001920415    0.0001920399    0.0001920382    0.0001920365    0.0001920347;
     0.0001920431    0.0001920415    0.0001920399    0.0001920382    0.0001920365;
     0.0001920447    0.0001920431    0.0001920347    0.0001920399    0.0001920382]
ar1q1=inv(I-Q1)*Y
>> ar1q1 =
      1.0010

Q2=[0.0001558721    0.0001558655    0.0001558589    0.0001558523    0.0001558457;
     0.0001558786    0.0001558721    0.0001558655    0.0001558589    0.0001558523;
     0.0001558852    0.0001558786    0.0001558721    0.0001558655    0.0001558589;
     0.0001558916    0.0001558852    0.0001558786    0.0001558721    0.0001558655;
     0.0001558981    0.0001558916    0.0001558589    0.0001558786    0.0001558721]
ar1q2=inv(I-Q2)*Y
>> ar1q2 =
      1.0008

Q3=[0.0001714278    0.0001714226    0.0001714175    0.0001714123    0.0001714071;
     0.0001714329    0.0001714278    0.0001714226    0.0001714175    0.0001714123;
     0.0001714379    0.0001714329    0.0001714278    0.0001714226    0.0001714175;
     0.0001714430    0.0001714379    0.0001714329    0.0001714278    0.0001714226;
     0.0001714480    0.0001714430    0.0001714175    0.0001714329    0.0001714278]
ar1q3=inv(I-Q3)*Y
>> ar1q3 =
      1.0009

Q4=[0.0001803480    0.0001803441    0.0001803402    0.0001803362    0.0001803322;
     0.0001803519    0.0001803480    0.0001803441    0.0001803402    0.0001803362;
     0.0001803557    0.0001803519    0.0001803480    0.0001803441    0.0001803402;
     0.0001803595    0.0001803557    0.0001803519    0.0001803480    0.0001803441;
     0.0001803632    0.0001803595    0.0001803402    0.0001803519    0.0001803480]
ar1q4=(inv(I-Q4)*Y)
>> ar1q4 =
      1.0009

Q5=[0.0001858964    0.0001858935    0.0001858905    0.0001858875    0.0001858844;
     0.0001858993    0.0001858964    0.0001858935    0.0001858905    0.0001858875;
     0.0001859022    0.0001858993    0.0001858964    0.0001858935    0.0001858905;
     0.0001859050    0.0001859022    0.0001858993    0.0001858964    0.0001858935;
     0.0001859078    0.0001859050    0.0001858905    0.0001858935    0.0001858964]
ar1q5=(inv(I-Q5)*Y)
>> ar1q5 =
      1.0009

Q6=[0.0001895428    0.0001895406    0.0001895383    0.0001895359    0.0001895336;
     0.0001895450    0.0001895428    0.0001895406    0.0001895383    0.0001895359;
     0.0001895472    0.0001895450    0.0001895428    0.0001895406    0.0001895383;
     0.0001895493    0.0001895472    0.0001895450    0.0001895428    0.0001895406;
     0.0001895514    0.0001895493    0.0001895383    0.0001895450    0.0001895428]
ar1q6=(inv(I-Q6)*Y)
>> ar1q6 =
      1.0009

Q7=[0.0001920382    0.0001920365    0.0001920347    0.0001920329    0.0001920310;
     0.0001920399    0.0001920382    0.0001920365    0.0001920347    0.0001920329;
     0.0001920415    0.0001920399    0.0001920382    0.0001920365    0.0001920347;
     0.0001920431    0.0001920415    0.0001920399    0.0001920382    0.0001920365;
     0.0001920447    0.0001920431    0.0001920347    0.0001920399    0.0001920382]
ar1q7=(inv(I-Q7)*Y)
>> ar1q7 =
      1.0010

```

```

Q8=[0.0001938003    0.0001937989    0.0001937975    0.0001937961    0.0001937946;
     0.0001938016    0.0001938003    0.0001937989    0.0001937975    0.0001937961;
     0.0001938028    0.0001938016    0.0001938003    0.0001937989    0.0001937975;
     0.0001938041    0.0001938028    0.0001938016    0.0001938003    0.0001937989;
     0.0001938052    0.0001938041    0.0001937975    0.0001938016    0.0001938003]
ar1q8=(inv(I-Q8)*Y)
>> ar1q8 =
      1.0010

Q9=[0.0001950762    0.0001950751    0.0001950740    0.0001950729    0.0001950716;
     0.0001950772    0.0001950762    0.0001950751    0.0001950740    0.0001950729;
     0.0001950782    0.0001950772    0.0001950762    0.0001950751    0.0001950740;
     0.0001950791    0.0001950782    0.0001950772    0.0001950762    0.0001950751;
     0.0001950800    0.0001950791    0.0001950740    0.0001950772    0.0001950762]
ar1q9=(inv(I-Q9)*Y)
>> ar1q9 =
      1.0010

Q10=[0.0001960195    0.0001960186    0.0001960177    0.0001960168    0.0001960158;
      0.0001960203    0.0001960195    0.0001960186    0.0001960177    0.0001960168;
      0.0001960211    0.0001960203    0.0001960195    0.0001960186    0.0001960177;
      0.0001960218    0.0001960211    0.0001960203    0.0001960195    0.0001960186;
      0.0001960225    0.0001960218    0.0001960177    0.0001960203    0.0001960195]
ar1q10=(inv(I-Q10)*Y)
>> ar1q10 =
      1.0010

Q11=[0.0001967291    0.0001967285    0.0001967277    0.0001967269    0.0001967261;
      0.0001967298    0.0001967291    0.0001967285    0.0001967277    0.0001967269;
      0.0001967304    0.0001967298    0.0001967291    0.0001967285    0.0001967277;
      0.0001967309    0.0001967304    0.0001967298    0.0001967291    0.0001967285;
      0.0001967314    0.0001967309    0.0001967277    0.0001967298    0.0001967291]
ar1q11=(inv(I-Q11)*Y)
>> ar1q11 =
      1.0010

Q12=[0.0001972710    0.0001972705    0.0001972699    0.0001972692    0.0001972685;
      0.0001972716    0.0001972710    0.0001972705    0.0001972699    0.0001972692;
      0.0001972720    0.0001972716    0.0001972710    0.0001972705    0.0001972699;
      0.0001972724    0.0001972720    0.0001972716    0.0001972710    0.0001972705;
      0.0001972728    0.0001972724    0.0001972699    0.0001972716    0.0001972710]
ar1q12=(inv(I-Q12)*Y)
>> ar1q12 =
      1.0010

Q13=[0.0001976902    0.0001976898    0.0001976893    0.0001976887    0.0001976881;
      0.0001976906    0.0001976902    0.0001976898    0.0001976893    0.0001976887;
      0.0001976910    0.0001976906    0.0001976902    0.0001976898    0.0001976893;
      0.0001976913    0.0001976910    0.0001976906    0.0001976902    0.0001976898;
      0.0001976916    0.0001976913    0.0001976893    0.0001976906    0.0001976902]
ar1q13=(inv(I-Q13)*Y)
>> ar1q13 =
      1.0010

Q14=[0.0001980182    0.0001980178    0.0001980174    0.0001980169    0.0001980164;
      0.0001980185    0.0001980182    0.0001980178    0.0001980174    0.0001980169;
      0.0001980188    0.0001980185    0.0001980182    0.0001980178    0.0001980174;
      0.0001980191    0.0001980188    0.0001980185    0.0001980182    0.0001980178;
      0.0001980192    0.0001980191    0.0001980174    0.0001980185    0.0001980182]
ar1q14=(inv(I-Q14)*Y)
>> ar1q14 =
      1.0010

Q15=[0.0001982774    0.0001982771    0.0001982767    0.0001982763    0.0001982758;
      0.0001982777    0.0001982774    0.0001982771    0.0001982767    0.0001982763;
      0.0001982779    0.0001982777    0.0001982774    0.0001982771    0.0001982767;
      0.0001982781    0.0001982779    0.0001982777    0.0001982774    0.0001982771;
      0.0001982782    0.0001982781    0.0001982767    0.0001982777
0.0001982774]
ar1q15=(inv(I-Q15)*Y)

```

```

>> arlq15 =
      1.0010

Q16=[0.0001984841  0.0001984838  0.0001984835  0.0001984831  0.0001984827;
      0.0001984843  0.0001984841  0.0001984838  0.0001984835  0.0001984831;
      0.0001984845  0.0001984843  0.0001984841  0.0001984838  0.0001984835;
      0.0001984846  0.0001984845  0.0001984843  0.0001984841  0.0001984838;
      0.0001984847  0.0001984846  0.0001984835  0.0001984843  0.0001984841]
arlq16=(inv(I-Q16)*Y)
>> arlq16 =
      1.0010

Q17=[0.0001986503  0.0001986500  0.0001986498  0.0001986494  0.0001986491;
      0.0001986504  0.0001986503  0.0001986500  0.0001986498  0.0001986494;
      0.0001986506  0.0001986504  0.0001986503  0.0001986500  0.0001986498;
      0.0001986507  0.0001986506  0.0001986504  0.0001986503  0.0001986500;
      0.0001986507  0.0001986507  0.0001986498  0.0001986504  0.0001986503]
arlq17=(inv(I-Q17)*Y)
>> arlq17 =
      1.0010

Q18=[0.0001987848  0.0001987846  0.0001987844  0.0001987841  0.0001987838;
      0.0001987850  0.0001987848  0.0001987846  0.0001987844  0.0001987841;
      0.0001987851  0.0001987850  0.0001987848  0.0001987846  0.0001987844;
      0.0001987851  0.0001987851  0.0001987850  0.0001987848  0.0001987846;
      0.0001987851  0.0001987851  0.0001987844  0.0001987850  0.0001987848]
arlq18=(inv(I-Q18)*Y)
>> arlq18 =
      1.0010

Q19=[0.0001988945  0.0001988944  0.0001988942  0.0001988939  0.0001988936;
      0.0001988947  0.0001988945  0.0001988944  0.0001988942  0.0001988939;
      0.0001988947  0.0001988947  0.0001988945  0.0001988944  0.0001988942;
      0.0001988948  0.0001988947  0.0001988947  0.0001988945  0.0001988944;
      0.0001988947  0.0001988948  0.0001988942  0.0001988947  0.0001988945]
arlq19=(inv(I-Q19)*Y)
>> arlq19 =
      1.0010

Q20=[0.0001989845  0.0001989844  0.0001989842  0.0001989839  0.0001989837;
      0.0001989846  0.0001989845  0.0001989844  0.0001989842  0.0001989839;
      0.0001989847  0.0001989846  0.0001989845  0.0001989844  0.0001989842;
      0.0001989847  0.0001989847  0.0001989846  0.0001989845  0.0001989844;
      0.0001989846  0.0001989847  0.0001989842  0.0001989846  0.0001989845]
arlq20=(inv(I-Q20)*Y)
>> arlq20 =
      1.0010

Q21=[0.0001990588  0.0001990586  0.0001990585  0.0001990582  0.0001990580;
      0.0001990588  0.0001990588  0.0001990586  0.0001990585  0.0001990582;
      0.0001990589  0.0001990588  0.0001990588  0.0001990586  0.0001990585;
      0.0001990588  0.0001990589  0.0001990588  0.0001990588  0.0001990586;
      0.0001990588  0.0001990588  0.0001990585  0.0001990588  0.0001990588]
arlq21=(inv(I-Q21)*Y)
>> arlq21 =
      1.0010

Q22=[0.0001991203  0.0001991202  0.0001991200  0.0001991198  0.0001991196;
      0.0001991204  0.0001991203  0.0001991202  0.0001991200  0.0001991198;
      0.0001991204  0.0001991204  0.0001991203  0.0001991202  0.0001991200;
      0.0001991204  0.0001991204  0.0001991204  0.0001991203  0.0001991202;
      0.0001991203  0.0001991204  0.0001991200  0.0001991204  0.0001991203]
arlq22=(inv(I-Q22)*Y)
>> arlq22 =
      1.0010

```

**Lampiran 6. ARL Peta Kendali *Decision On Belief* pada Setiap Pengamatan
untuk $\gamma = 0,0002$**

```

I=[1 0 0 0 0; 0 1 0 0 0; 0 0 1 0 0; 0 0 0 1 0; 0 0 0 0 1]
Y=[1;1;1;1;1]
Q1=[0.0002492064    0.0002491775    0.0002491484    0.0002491193    0.0002490901
     0.0002492352    0.0002492064    0.0002491775    0.0002491484    0.0002491193
     0.0002492639    0.0002492352    0.0002492064    0.0002491775    0.0002491484
     0.0002492926    0.0002492639    0.0002492352    0.0002492064    0.0002491775
     0.0002493211    0.0002492926    0.0002491484    0.0002492352    0.0002492064]
arlq1=inv(I-Q1)*Y
>> arlq1 =
      1.0012

Q2=[0.0003117442    0.0003117178    0.0003116913    0.0003116646    0.0003116377
     0.0003117703    0.0003117442    0.0003117178    0.0003116913    0.0003116646
     0.0003117962    0.0003117703    0.0003117442    0.0003117178    0.0003116913
     0.0003118220    0.0003117962    0.0003117703    0.0003117442    0.0003117178
     0.0003118475    0.0003118220    0.0003116913    0.0003117703    0.0003117441]
arlq2=inv(I-Q2)*Y
>> arlq2 =
      1.0016

Q3=[0.0003428555    0.0003428350    0.0003428141    0.0003427930    0.0003427717
     0.0003428759    0.0003428555    0.0003428350    0.0003428141    0.0003427930
     0.0003428959    0.0003428759    0.0003428555    0.0003428350    0.0003428141
     0.0003429158    0.0003428959    0.0003428759    0.0003428555    0.0003428350
     0.0003429353    0.0003429158    0.0003428141    0.0003428759    0.0003428555]
arlq3=inv(I-Q3)*Y
>> arlq3 =
      1.0017

Q4=[0.0003606960    0.0003606804    0.0003606645    0.0003606482    0.0003606317
     0.0003607114    0.0003606960    0.0003606804    0.0003606645    0.0003606482
     0.0003607264    0.0003607114    0.0003606960    0.0003606804    0.0003606645
     0.0003607411    0.0003607264    0.0003607114    0.0003606960    0.0003606804
     0.0003607556    0.0003607411    0.0003606645    0.0003607113    0.0003606960]
arlq4=(inv(I-Q4)*Y)
>> arlq4 =
      1.0018

Q5=[0.0003717929    0.0003717810    0.0003717688    0.0003717563    0.0003717435
     0.0003718044    0.0003717929    0.0003717810    0.0003717688    0.0003717563
     0.0003718156    0.0003718044    0.0003717929    0.0003717810    0.0003717688
     0.0003718265    0.0003718156    0.0003718044    0.0003717929    0.0003717810
     0.0003718371    0.0003718265    0.0003717688    0.0003718044    0.0003717929]
arlq5=(inv(I-Q5)*Y)
>> arlq5 =
      1.0019

Q6=[0.0003790856    0.0003790765    0.0003790671    0.0003790573    0.0003790472
     0.0003790944    0.0003790856    0.0003790765    0.0003790671    0.0003790573
     0.0003791028    0.0003790944    0.0003790856    0.0003790765    0.0003790671
     0.0003791108    0.0003791028    0.0003790944    0.0003790856    0.0003790765
     0.0003791185    0.0003791108    0.0003790671    0.0003790944    0.0003790856]
arlq6=(inv(I-Q6)*Y)
>> arlq6 =
      1.0019

Q7=[0.0003840764    0.0003840693    0.0003840620    0.0003840542    0.0003840461
     0.0003840831    0.0003840764    0.0003840693    0.0003840619    0.0003840542
     0.0003840894    0.0003840831    0.0003840764    0.0003840693    0.0003840619
     0.0003840954    0.0003840894    0.0003840831    0.0003840764    0.0003840693
     0.0003841010    0.0003840954    0.0003840620    0.0003840831    0.0003840764]
arlq7=(inv(I-Q7)*Y)
>> arlq7 =
      1.0019

Q8=[0.0003876005    0.0003875950    0.0003875891    0.0003875829    0.0003875762
     0.0003876057    0.0003876005    0.0003875950    0.0003875891    0.0003875829

```

```

0.0003876104 0.0003876057 0.0003876005 0.0003875950 0.0003875891
0.0003876149 0.0003876104 0.0003876057 0.0003876005 0.0003875950
0.0003876189 0.0003876149 0.0003875891 0.0003876057 0.0003876005]
ar1q8=(inv(I-Q8)*Y)
>> ar1q8 =
1.0019

Q9=[0.0003901524 0.0003901480 0.0003901433 0.0003901381 0.0003901326
0.0003901564 0.0003901524 0.0003901480 0.0003901433 0.0003901381
0.0003901600 0.0003901564 0.0003901524 0.0003901480 0.0003901433
0.0003901633 0.0003901600 0.0003901564 0.0003901524 0.0003901480
0.0003901662 0.0003901633 0.0003901433 0.0003901564 0.0003901524]
ar1q9=(inv(I-Q9)*Y)
>> ar1q9 =
1.002

Q10=[0.0003920390 0.0003920355 0.0003920316 0.0003920273 0.0003920227
0.0003920421 0.0003920390 0.0003920355 0.0003920316 0.0003920273
0.0003920449 0.0003920421 0.0003920390 0.0003920355 0.0003920316
0.0003920473 0.0003920449 0.0003920421 0.0003920390 0.0003920355
0.0003920493 0.0003920473 0.0003920316 0.0003920421 0.0003920390]
ar1q10=(inv(I-Q10)*Y)
>> ar1q10 =
1.002

Q11=[0.0003934583 0.0003934554 0.0003934522 0.0003934486 0.0003934446
0.0003934608 0.0003934583 0.0003934554 0.0003934522 0.0003934486
0.0003934628 0.0003934607 0.0003934583 0.0003934554 0.0003934522
0.0003934645 0.0003934628 0.0003934607 0.0003934583 0.0003934554
0.0003934659 0.0003934645 0.0003934522 0.0003934607 0.0003934583]
ar1q11=(inv(I-Q11)*Y)
>> ar1q11 =
1.002

Q12=[0.0003945421 0.0003945397 0.0003945370 0.0003945339 0.0003945304
0.0003945440 0.0003945421 0.0003945397 0.0003945370 0.0003945339
0.0003945456 0.0003945440 0.0003945421 0.0003945397 0.0003945370
0.0003945468 0.0003945456 0.0003945440 0.0003945421 0.0003945397
0.0003945476 0.0003945468 0.0003945370 0.0003945440 0.0003945421]
ar1q12=(inv(I-Q12)*Y)
>> ar1q12 =
1.002

Q13=[0.0003953804 0.0003953785 0.0003953762 0.0003953735 0.0003953703
0.0003953820 0.0003953804 0.0003953785 0.0003953762 0.0003953735
0.0003953832 0.0003953820 0.0003953804 0.0003953785 0.0003953762
0.0003953839 0.0003953832 0.0003953820 0.0003953804 0.0003953785
0.0003953843 0.0003953839 0.0003953762 0.0003953820 0.0003953804]
ar1q13=(inv(I-Q13)*Y)
>> ar1q13 =
1.002

Q14=[0.0003960364 0.0003960348 0.0003960327 0.0003960303 0.0003960275
0.0003960376 0.0003960364 0.0003960348 0.0003960327 0.0003960303
0.0003960385 0.0003960376 0.0003960364 0.0003960348 0.0003960327
0.0003960389 0.0003960385 0.0003960376 0.0003960364 0.0003960348
0.0003960390 0.0003960389 0.0003960327 0.0003960376 0.0003960364]
ar1q14=(inv(I-Q14)*Y)
>> ar1q14 =
1.002

Q15=[0.0003965548 0.0003965534 0.0003965516 0.0003965495 0.0003965469
0.0003965558 0.0003965548 0.0003965534 0.0003965516 0.0003965495
0.0003965564 0.0003965558 0.0003965548 0.0003965534 0.0003965516
0.0003965566 0.0003965564 0.0003965558 0.0003965548 0.0003965534
0.0003965564 0.0003965566 0.0003965516 0.0003965558 0.0003965548]
ar1q15=(inv(I-Q15)*Y)
>> ar1q15 =
1.002

Q16=[0.0003969682 0.0003969670 0.0003969654 0.0003969635 0.0003969611

```

```

0.0003969690 0.0003969682 0.0003969670 0.0003969654 0.0003969635
0.0003969694 0.0003969690 0.0003969682 0.0003969670 0.0003969654
0.0003969693 0.0003969693 0.0003969690 0.0003969682 0.0003969670
0.0003969689 0.0003969693 0.0003969654 0.0003969690 0.0003969682]
ar1q16=(inv(I-Q16)*Y)
>> ar1q16 =
1.002

Q17=[0.0003973005 0.0003972995 0.0003972981 0.0003972963 0.0003972941
0.0003973011 0.0003973005 0.0003972995 0.0003972981 0.0003972963
0.0003973014 0.0003973011 0.0003973005 0.0003972995 0.0003972981
0.0003973012 0.0003973014 0.0003973011 0.0003973005 0.0003972995
0.0003973006 0.0003973012 0.0003972981 0.0003973011 0.0003973005]
ar1q17=(inv(I-Q17)*Y)
>> ar1q17 =
1.002

Q18=[0.0003975697 0.0003975688 0.0003975675 0.0003975658 0.0003975638
0.0003975701 0.0003975697 0.0003975688 0.0003975675 0.0003975658
0.0003975702 0.0003975701 0.0003975697 0.0003975688 0.0003975675
0.0003975699 0.0003975702 0.0003975701 0.0003975697 0.0003975688
0.0003975692 0.0003975699 0.0003975675 0.0003975701 0.0003975697]
ar1q18=(inv(I-Q18)*Y)
>> ar1q18 =
1.002

Q19=[0.0003977891 0.0003977883 0.0003977871 0.0003977856 0.0003977836
0.0003977895 0.0003977891 0.0003977883 0.0003977871 0.0003977856
0.0003977894 0.0003977895 0.0003977891 0.0003977883 0.0003977871
0.0003977890 0.0003977894 0.0003977895 0.0003977891 0.0003977883
0.0003977882 0.0003977890 0.0003977871 0.0003977895 0.0003977891]
ar1q19=(inv(I-Q19)*Y)
>> ar1q19 =
1.002

Q20=[0.0003979691 0.0003979684 0.0003979673 0.0003979658 0.0003979639
0.0003979693 0.0003979691 0.0003979684 0.0003979673 0.0003979658
0.0003979692 0.0003979693 0.0003979691 0.0003979684 0.0003979673
0.0003979687 0.0003979692 0.0003979693 0.0003979691 0.0003979684
0.0003979678 0.0003979687 0.0003979673 0.0003979693 0.0003979691]
ar1q20=(inv(I-Q20)*Y)
>> ar1q20 =
1.002

Q21=[0.0003981175 0.0003981169 0.0003981159 0.0003981145 0.0003981127
0.0003981177 0.0003981175 0.0003981169 0.0003981159 0.0003981145
0.0003981175 0.0003981177 0.0003981175 0.0003981169 0.0003981159
0.0003981170 0.0003981175 0.0003981177 0.0003981175 0.0003981169
0.0003981160 0.0003981170 0.0003981159 0.0003981177 0.0003981175]
ar1q21=(inv(I-Q21)*Y)
>> ar1q21 =
1.002

Q22=[0.0003982406 0.0003982401 0.0003982391 0.0003982378 0.0003982360
0.0003982408 0.0003982406 0.0003982401 0.0003982391 0.0003982378
0.0003982405 0.0003982408 0.0003982406 0.0003982401 0.0003982391
0.0003982399 0.0003982405 0.0003982408 0.0003982406 0.0003982401
0.0003982388 0.0003982399 0.0003982391 0.0003982408 0.0003982406]
ar1q22=(inv(I-Q22)*Y)
>> ar1q22 =
1.002

```

**Lampiran 7. ARL Peta Kendali *Decision On Belief* pada Setiap Pengamatan
untuk $\gamma = 0,0003$**

```

I=[1 0 0 0 0; 0 1 0 0 0; 0 0 1 0 0; 0 0 0 1 0; 0 0 0 0 1]
Y=[1;1;1;1;1]
Q1=[0.0003738096    0.0003737444    0.0003736790    0.0003736132    0.0003735471
     0.0003738744    0.0003738096    0.0003737444    0.0003736790    0.0003736132
     0.0003739388    0.0003738743    0.0003738095    0.0003737444    0.0003736789
     0.0003740029    0.0003739388    0.0003738743    0.0003738095    0.0003737444
     0.0003740667    0.0003740029    0.0003736790    0.0003738743    0.0003738095]
arlq1=(inv(I-Q1)*Y)
>> arlq1 =
      1.0019

Q2=[0.0004676162    0.0004675569    0.0004674969    0.0004674363    0.0004673751
     0.0004676749    0.0004676162    0.0004675569    0.0004674969    0.0004674363
     0.0004677329    0.0004676749    0.0004676162    0.0004675569    0.0004674969
     0.0004677903    0.0004677329    0.0004676749    0.0004676162    0.0004675569
     0.0004678471    0.0004677903    0.0004674969    0.0004676749    0.0004676162]
arlq2=(inv(I-Q2)*Y)
>> arlq2 =
      1.0023

Q3=[0.0005142833    0.0005142368    0.0005141895    0.0005141414    0.0005140923
     0.0005143289    0.0005142833    0.0005142368    0.0005141895    0.0005141414
     0.0005143736    0.0005143289    0.0005142833    0.0005142368    0.0005141895
     0.0005144175    0.0005143736    0.0005143289    0.0005142833    0.0005142368
     0.0005144605    0.0005144175    0.0005141895    0.0005143288    0.0005142832]
arlq3=(inv(I-Q3)*Y)
>> arlq3 =
      1.0026

Q4=[0.0005410440    0.0005410087    0.0005409723    0.0005409350    0.0005408967
     0.0005410783    0.0005410440    0.0005410087    0.0005409723    0.0005409350
     0.0005411117    0.0005410783    0.0005410440    0.0005410087    0.0005409723
     0.0005411440    0.0005411117    0.0005410783    0.0005410440    0.0005410086
     0.0005411754    0.0005411440    0.0005409723    0.0005410783    0.0005410440]
arlq4=(inv(I-Q4)*Y)
>> arlq4 =
      1.0027

Q5=[0.0005576893    0.0005576624    0.0005576344    0.0005576054    0.0005575752
     0.0005577150    0.0005576893    0.0005576624    0.0005576344    0.0005576053
     0.0005577397    0.0005577150    0.0005576892    0.0005576624    0.0005576344
     0.0005577633    0.0005577397    0.0005577150    0.0005576892    0.0005576624
     0.0005577859    0.0005577633    0.0005576344    0.0005577150    0.0005576892]
arlq5=(inv(I-Q5)*Y)
>> arlq5 =
      1.0028

Q6=[0.0005686284    0.0005686078    0.0005685860    0.0005685630    0.0005685389
     0.0005686479    0.0005686284    0.0005686078    0.0005685860    0.0005685630
     0.0005686662    0.0005686479    0.0005686284    0.0005686078    0.0005685860
     0.0005686834    0.0005686662    0.0005686479    0.0005686284    0.0005686078
     0.0005686994    0.0005686834    0.0005685860    0.0005686479    0.0005686284]
arlq6=(inv(I-Q6)*Y)
>> arlq6 =
      1.0029

Q7=[0.0005761145    0.0005760985    0.0005760813    0.0005760628    0.0005760432
     0.0005761294    0.0005761145    0.0005760985    0.0005760813    0.0005760628
     0.0005761430    0.0005761294    0.0005761145    0.0005760985    0.0005760813
     0.0005761554    0.0005761430    0.0005761294    0.0005761145    0.0005760985
     0.0005761667    0.0005761554    0.0005760813    0.0005761294    0.0005761145]
arlq7=(inv(I-Q7)*Y)
>> arlq7 =
      1.0029

Q8=[0.0005814007    0.0005813881    0.0005813743    0.0005813592    0.0005813428
     0.0005814121    0.0005814007    0.0005813881    0.0005813743    0.0005813592

```

```

0.0005814223 0.0005814121 0.0005814007 0.0005813881 0.0005813742
0.0005814312 0.0005814223 0.0005814121 0.0005814007 0.0005813881
0.0005814389 0.0005814312 0.0005813743 0.0005814121 0.0005814007]
ar1q8=(inv(I-Q8)*Y)
>> ar1q8 =
1.0029

Q9=[0.0005852286 0.0005852185 0.0005852072 0.0005851946 0.0005851808
0.0005852374 0.0005852286 0.0005852185 0.0005852072 0.0005851946
0.0005852449 0.0005852374 0.0005852286 0.0005852185 0.0005852072
0.0005852512 0.0005852449 0.0005852374 0.0005852286 0.0005852185
0.0005852562 0.0005852512 0.0005852072 0.0005852374 0.0005852286]
ar1q9=(inv(I-Q9)*Y)
>> ar1q9 =
1.0029

Q10=[0.0005880585 0.0005880503 0.0005880409 0.0005880303 0.0005880183
0.0005880653 0.0005880585 0.0005880503 0.0005880409 0.0005880303
0.0005880709 0.0005880653 0.0005880585 0.0005880503 0.0005880409
0.0005880752 0.0005880709 0.0005880653 0.0005880585 0.0005880503
0.0005880782 0.0005880752 0.0005880409 0.0005880653 0.0005880585]
ar1q10=(inv(I-Q10)*Y)
>> ar1q10 =
1.0029

Q11=[0.0005901874 0.0005901808 0.0005901728 0.0005901636 0.0005901531
0.0005901927 0.0005901874 0.0005901807 0.0005901728 0.0005901636
0.0005901968 0.0005901927 0.0005901874 0.0005901807 0.0005901728
0.0005901995 0.0005901968 0.0005901927 0.0005901874 0.0005901807
0.0005902010 0.0005901995 0.0005901728 0.0005901927 0.0005901874]
ar1q11=(inv(I-Q11)*Y)
>> ar1q11 =
1.003

Q12=[0.0005918131 0.0005918076 0.0005918008 0.0005917927 0.0005917833
0.0005918173 0.0005918131 0.0005918076 0.0005918008 0.0005917927
0.0005918201 0.0005918172 0.0005918131 0.0005918076 0.0005918008
0.0005918217 0.0005918201 0.0005918172 0.0005918131 0.0005918076
0.0005918220 0.0005918217 0.0005918008 0.0005918172 0.0005918131]
ar1q12=(inv(I-Q12)*Y)
>> ar1q12 =
1.003

Q13=[0.0005930706 0.0005930660 0.0005930601 0.0005930529 0.0005930444
0.0005930739 0.0005930706 0.0005930660 0.0005930601 0.0005930529
0.0005930759 0.0005930739 0.0005930706 0.0005930660 0.0005930601
0.0005930765 0.0005930759 0.0005930739 0.0005930706 0.0005930660
0.0005930759 0.0005930765 0.0005930601 0.0005930739 0.0005930706]
ar1q13=(inv(I-Q13)*Y)
>> ar1q13 =
1.003

Q14=[0.0005940545 0.0005940507 0.0005940455 0.0005940390 0.0005940311
0.0005940571 0.0005940545 0.0005940507 0.0005940455 0.0005940390
0.0005940584 0.0005940571 0.0005940545 0.0005940507 0.0005940455
0.0005940583 0.0005940584 0.0005940571 0.0005940545 0.0005940507
0.0005940569 0.0005940583 0.0005940455 0.0005940571 0.0005940545]
ar1q14=(inv(I-Q14)*Y)
>> ar1q14 =
1.003

Q15=[0.0005948321 0.0005948288 0.0005948242 0.0005948182 0.0005948110
0.0005948341 0.0005948321 0.0005948288 0.0005948242 0.0005948182
0.0005948348 0.0005948341 0.0005948321 0.0005948288 0.0005948242
0.0005948342 0.0005948348 0.0005948341 0.0005948321 0.0005948288
0.0005948322 0.0005948342 0.0005948242 0.0005948341 0.0005948321]
ar1q15=(inv(I-Q15)*Y)
>> ar1q15 =
1.003

Q16=[0.0005954522 0.0005954494 0.0005954452 0.0005954397 0.0005954328

```



```

0.0005954538 0.0005954522 0.0005954494 0.0005954452 0.0005954397
0.0005954540 0.0005954538 0.0005954522 0.0005954494 0.0005954452
0.0005954529 0.0005954540 0.0005954538 0.0005954522 0.0005954494
0.0005954504 0.0005954529 0.0005954452 0.0005954538 0.0005954522]
ar1q16=(inv(I-Q16)*Y)
>> ar1q16 =
1.003

Q17=[0.0005959508 0.0005959483 0.0005959444 0.0005959393 0.0005959328
0.0005959519 0.0005959507 0.0005959483 0.0005959444 0.0005959393
0.0005959518 0.0005959519 0.0005959507 0.0005959483 0.0005959444
0.0005959503 0.0005959518 0.0005959519 0.0005959507 0.0005959483
0.0005959474 0.0005959503 0.0005959444 0.0005959519 0.0005959507]
ar1q17=(inv(I-Q17)*Y)
>> ar1q17 =
1.003

Q18=[0.0005963545 0.0005963523 0.0005963487 0.0005963439 0.0005963377
0.0005963553 0.0005963545 0.0005963523 0.0005963487 0.0005963439
0.0005963549 0.0005963553 0.0005963545 0.0005963523 0.0005963487
0.0005963531 0.0005963549 0.0005963553 0.0005963545 0.0005963523
0.0005963499 0.0005963531 0.0005963487 0.0005963553 0.0005963545]
ar1q18=(inv(I-Q18)*Y)
>> ar1q18 =
1.003

Q19=[0.0005966836 0.0005966816 0.0005966783 0.0005966737 0.0005966677
0.0005966842 0.0005966836 0.0005966816 0.0005966783 0.0005966737
0.0005966835 0.0005966842 0.0005966836 0.0005966816 0.0005966783
0.0005966814 0.0005966835 0.0005966842 0.0005966836 0.0005966816
0.0005966781 0.0005966814 0.0005966783 0.0005966842 0.0005966836]
ar1q19=(inv(I-Q19)*Y)
>> ar1q19 =
1.003

Q20=[0.0005969536 0.0005969518 0.0005969487 0.0005969443 0.0005969385
0.0005969540 0.0005969536 0.0005969518 0.0005969487 0.0005969443
0.0005969531 0.0005969540 0.0005969536 0.0005969518 0.0005969487
0.0005969508 0.0005969531 0.0005969540 0.0005969536 0.0005969518
0.0005969472 0.0005969508 0.0005969487 0.0005969540 0.0005969535]
ar1q20=(inv(I-Q20)*Y)
>> ar1q20 =
1.003

Q21=[0.0005971762 0.0005971746 0.0005971717 0.0005971674 0.0005971618
0.0005971765 0.0005971762 0.0005971746 0.0005971717 0.0005971674
0.0005971754 0.0005971765 0.0005971762 0.0005971746 0.0005971717
0.0005971730 0.0005971754 0.0005971765 0.0005971762 0.0005971746
0.0005971692 0.0005971730 0.0005971717 0.0005971765 0.0005971762]
ar1q21=(inv(I-Q21)*Y)
>> ar1q21 =
1.003

Q22=[0.0005973609 0.0005973594 0.0005973566 0.0005973525 0.0005973470
0.0005973610 0.0005973609 0.0005973594 0.0005973566 0.0005973525
0.0005973598 0.0005973610 0.0005973609 0.0005973594 0.0005973566
0.0005973572 0.0005973598 0.0005973610 0.0005973609 0.0005973594
0.0005973533 0.0005973572 0.0005973566 0.0005973610 0.0005973609]
ar1q22=(inv(I-Q22)*Y)
>> ar1q22 =
1.003

```

Lampiran 8. ARL Peta Kendali *Decision On Belief* pada Setiap Pengamatan untuk $\gamma = 0,0004$

```

I=[1 0 0 0 0; 0 1 0 0 0; 0 0 1 0 0; 0 0 0 1 0; 0 0 0 0 1]
Y=[1;1;1;1;1]
Q1=[0.0007964811    0.0007964781    0.0007964720    0.0007964626    0.0007964501
0.0007964809    0.0007964811    0.0007964781    0.0007964720    0.0007964626
0.0007964776    0.0007964809    0.0007964811    0.0007964781    0.0007964720
0.0007964710    0.0007964776    0.0007964809    0.0007964811    0.0007964781
0.0007964613    0.0007964710    0.0007964720    0.0007964809    0.0007964811]
arlq1=inv(I-Q1)*Y
>> arlq1 =
      1.004

Q2=[0.0006234883    0.0006233826    0.0006232754    0.0006231667    0.0006230565
0.0006235924    0.0006234882    0.0006233826    0.0006232754    0.0006231667
0.0006236950    0.0006235923    0.0006234882    0.0006233825    0.0006232753
0.0006237960    0.0006236949    0.0006235923    0.0006234882    0.0006233825
0.0006238955    0.0006237960    0.0006232754    0.0006235923    0.0006234881]
arlq2=inv(I-Q2)*Y
>> arlq2 =
      1.0031

Q3=[0.0006857110    0.0006856282    0.0006855433    0.0006854564    0.0006853675
0.0006857918    0.0006857110    0.0006856281    0.0006855433    0.0006854564
0.0006858706    0.0006857918    0.0006857110    0.0006856281    0.0006855432
0.0006859473    0.0006858705    0.0006857917    0.0006857109    0.0006856281
0.0006860220    0.0006859473    0.0006855433    0.0006857917    0.0006857109]
arlq3=inv(I-Q3)*Y
>> arlq3 =
      1.0034

Q4=[0.0007213920    0.0007213289    0.0007212634    0.0007211955    0.0007211254
0.0007214527    0.0007213919    0.0007213288    0.0007212634    0.0007211955
0.0007215111    0.0007214527    0.0007213919    0.0007213288    0.0007212633
0.0007215671    0.0007215111    0.0007214527    0.0007213919    0.0007213288
0.0007216207    0.0007215671    0.0007212634    0.0007214526    0.0007213919]
arlq4=(inv(I-Q4)*Y)
>> arlq4 =
      1.0036

Q5=[0.0007435856    0.0007435375    0.0007434868    0.0007434336    0.0007433777
0.0007436311    0.0007435856    0.0007435375    0.0007434868    0.0007434335
0.0007436741    0.0007436311    0.0007435856    0.0007435375    0.0007434868
      0.0007437144    0.0007436741    0.0007436311    0.0007435856    0.0007435375
      0.0007437522    0.0007437144    0.0007434868    0.0007436311    0.0007435856]
arlq5=(inv(I-Q5)*Y)
>> arlq5 =
      1.0037

Q6=[0.0007581712    0.0007581341    0.0007580944    0.0007580519    0.0007580066
0.0007582055    0.0007581712    0.0007581341    0.0007580944    0.0007580519
0.0007582370    0.0007582054    0.0007581711    0.0007581341    0.0007580943
0.0007582658    0.0007582370    0.0007582054    0.0007581711    0.0007581341
0.0007582919    0.0007582658    0.0007580944    0.0007582054    0.0007581711]
arlq6=(inv(I-Q6)*Y)
>> arlq6 =
      1.0038

Q7=[0.0007681527    0.0007681238    0.0007680921    0.0007680575    0.0007680201
      0.0007681787    0.0007681527    0.0007681238    0.0007680921    0.0007680575
      0.0007682018    0.0007681787    0.0007681527    0.0007681238    0.0007680921
      0.0007682222    0.0007682018    0.0007681787    0.0007681526    0.0007681238
      0.0007682396    0.0007682221    0.0007680921    0.0007681786    0.0007681526]
arlq7=(inv(I-Q7)*Y)
>> arlq7 =
      1.0039

Q8=[0.0007752009    0.0007751781    0.0007751524    0.0007751237    0.0007750921

```

```

0.0007752208 0.0007752009 0.0007751781 0.0007751524 0.0007751237
0.0007752377 0.0007752208 0.0007752009 0.0007751781 0.0007751524
0.0007752518 0.0007752377 0.0007752208 0.0007752009 0.0007751781
0.0007752629 0.0007752518 0.0007751524 0.0007752208 0.0007752009]
ar1q8=(inv(I-Q8)*Y)
>> ar1q8 =
1.0039

Q9=[0.0007803047 0.0007802864 0.0007802652 0.0007802410 0.0007802138
0.0007803200 0.0007803047 0.0007802864 0.0007802652 0.0007802410
0.0007803323 0.0007803200 0.0007803047 0.0007802864 0.0007802652
0.0007803416 0.0007803323 0.0007803200 0.0007803047 0.0007802864
0.0007803479 0.0007803416 0.0007802652 0.0007803200 0.0007803047]
ar1q9=(inv(I-Q9)*Y)
>> ar1q9 =
1.0039

Q10=[0.0007840779 0.0007840631 0.0007840452 0.0007840243 0.0007840004
0.0007840897 0.0007840779 0.0007840631 0.0007840452 0.0007840243
0.0007840984 0.0007840897 0.0007840779 0.0007840631 0.0007840452
0.0007841042 0.0007840984 0.0007840897 0.0007840779 0.0007840631
0.0007841069 0.0007841042 0.0007840452 0.0007840897 0.0007840779]
ar1q10=(inv(I-Q10)*Y)
>> ar1q10 =
1.0039

Q11=[0.0007869165 0.0007869043 0.0007868890 0.0007868707 0.0007868494
0.0007869256 0.0007869165 0.0007869043 0.0007868890 0.0007868707
0.0007869316 0.0007869256 0.0007869165 0.0007869043 0.0007868890
0.0007869346 0.0007869316 0.0007869256 0.0007869164 0.0007869043
0.0007869346 0.0007869346 0.0007868890 0.0007869256 0.0007869164]
ar1q11=(inv(I-Q11)*Y)
>> ar1q11 =
1.004

Q12=[0.0007890840 0.0007890739 0.0007890607 0.0007890444 0.0007890250
0.0007890911 0.0007890840 0.0007890739 0.0007890607 0.0007890443
0.0007890950 0.0007890911 0.0007890840 0.0007890739 0.0007890607
0.0007890959 0.0007890950 0.0007890911 0.0007890840 0.0007890739
0.0007890937 0.0007890959 0.0007890607 0.0007890911 0.0007890840]
ar1q12=(inv(I-Q12)*Y)
>> ar1q12 =
1.004

Q13=[0.0007907608 0.0007907522 0.0007907406 0.0007907258 0.0007907080
0.0007907662 0.0007907608 0.0007907522 0.0007907406 0.0007907258
0.0007907686 0.0007907662 0.0007907608 0.0007907522 0.0007907406
0.0007907678 0.0007907686 0.0007907662 0.0007907608 0.0007907522
0.0007907639 0.0007907678 0.0007907406 0.0007907662 0.0007907608]
ar1q13=(inv(I-Q13)*Y)
>> ar1q13 =
1.004

Q14=[0.0007920727 0.0007920654 0.0007920550 0.0007920415 0.0007920248
0.0007920768 0.0007920727 0.0007920654 0.0007920550 0.0007920415
0.0007920779 0.0007920768 0.0007920727 0.0007920654 0.0007920550
0.0007920758 0.0007920779 0.0007920768 0.0007920727 0.0007920654
0.0007920706 0.0007920758 0.0007920550 0.0007920768 0.0007920727]
ar1q14=(inv(I-Q14)*Y)
>> ar1q14 =
1.004

Q15=[0.0007931095 0.0007931032 0.0007930938 0.0007930812 0.0007930655
0.0007931126 0.0007931095 0.0007931032 0.0007930938 0.0007930812
0.0007931126 0.0007931126 0.0007931095 0.0007931032 0.0007930938
0.0007931095 0.0007931126 0.0007931126 0.0007931095 0.0007931032
0.0007931033 0.0007931095 0.0007930938 0.0007931126 0.0007931095]
ar1q15=(inv(I-Q15)*Y)
>> ar1q15 =

```

```

1.004

Q16=[0.0007939363  0.0007939308  0.0007939222  0.0007939104  0.0007938955
      0.0007939386  0.0007939363  0.0007939308  0.0007939222  0.0007939104
      0.0007939378  0.0007939386  0.0007939363  0.0007939308  0.0007939222
      0.0007939338  0.0007939378  0.0007939386  0.0007939363  0.0007939308
      0.0007939268  0.0007939338  0.0007939222  0.0007939386  0.0007939363]
ar1q16=(inv(I-Q16)*Y)
>> ar1q16 =
1.004

Q17=[0.0007946009  0.0007945961  0.0007945881  0.0007945770  0.0007945627
      0.0007946026  0.0007946009  0.0007945961  0.0007945881  0.0007945770
      0.0007946012  0.0007946026  0.0007946009  0.0007945961  0.0007945881
      0.0007945965  0.0007946012  0.0007946026  0.0007946009  0.0007945961
      0.0007945888  0.0007945965  0.0007945881  0.0007946026  0.0007946009]
ar1q17=(inv(I-Q17)*Y)
>> ar1q17 =
1.004

Q18=[0.0007951392  0.0007951349  0.0007951275  0.0007951168  0.0007951030
      0.0007951404  0.0007951392  0.0007951349  0.0007951274  0.0007951168
      0.0007951384  0.0007951404  0.0007951392  0.0007951349  0.0007951274
      0.0007951332  0.0007951384  0.0007951404  0.0007951392  0.0007951349
      0.0007951249  0.0007951332  0.0007951275  0.0007951404  0.0007951392]
ar1q18=(inv(I-Q18)*Y)
>> ar1q18 =
1.004

Q19=[0.0007955781  0.0007955742  0.0007955671  0.0007955569  0.0007955436
      0.0007955788  0.0007955781  0.0007955742  0.0007955671  0.0007955569
      0.0007955763  0.0007955788  0.0007955781  0.0007955742  0.0007955671
      0.0007955707  0.0007955763  0.0007955788  0.0007955781  0.0007955742
      0.0007955619  0.0007955707  0.0007955671  0.0007955788  0.0007955780]
ar1q19=(inv(I-Q19)*Y)
>> ar1q19 =
1.004

Q20=[0.0007959380  0.0007959345  0.0007959278  0.0007959179  0.0007959049
      0.0007959384  0.0007959380  0.0007959345  0.0007959278  0.0007959179
      0.0007959356  0.0007959384  0.0007959380  0.0007959345  0.0007959278
      0.0007959296  0.0007959356  0.0007959384  0.0007959380  0.0007959345
      0.0007959204  0.0007959296  0.0007959278  0.0007959384  0.0007959380]
ar1q20=(inv(I-Q20)*Y)
>> ar1q20 =
1.004

Q21=[0.0007962349  0.0007962317  0.0007962253  0.0007962157  0.0007962030
      0.0007962350  0.0007962349  0.0007962317  0.0007962253  0.0007962157
      0.0007962319  0.0007962350  0.0007962349  0.0007962317  0.0007962253
      0.0007962256  0.0007962319  0.0007962350  0.0007962349  0.0007962317
      0.0007962161  0.0007962256  0.0007962253  0.0007962350  0.0007962349]
ar1q21=(inv(I-Q21)*Y)
>> ar1q21 =
1.004

Q22=[0.0007964811  0.0007964781  0.0007964720  0.0007964626  0.0007964501
      0.0007964809  0.0007964811  0.0007964781  0.0007964720  0.0007964626
      0.0007964776  0.0007964809  0.0007964811  0.0007964781  0.0007964720
      0.0007964710  0.0007964776  0.0007964809  0.0007964811  0.0007964781
      0.0007964613  0.0007964710  0.0007964720  0.0007964809  0.0007964811]
ar1q22=(inv(I-Q22)*Y)
>> ar1q22 =
1.004

```

**Lampiran 9. ARL Peta Kendali *Decision On Belief* pada Setiap Pengamatan
untuk $\gamma = 0,0005$**

```

I=[1 0 0 0 0; 0 1 0 0 0; 0 0 1 0 0; 0 0 0 1 0; 0 0 0 0 1]
Y=[1;1;1;1;1]
Q1=[0.0006230159    0.0006228347    0.0006226519    0.0006224677    0.0006222819
     0.0006231955    0.0006230158    0.0006228346    0.0006226518    0.0006224676
     0.0006233736    0.0006231954    0.0006230157    0.0006228345    0.0006226517
     0.0006235502    0.0006233735    0.0006231953    0.0006230156    0.0006228344
     0.0006237253    0.0006235501    0.0006226519    0.0006231952    0.0006230155]
arlq1=inv(I-Q1)*Y
>> arlq1 =
      1.0031

Q2=[0.0007793603    0.0007791949    0.0007790265    0.0007788552    0.0007786809
     0.0007795226    0.0007793602    0.0007791948    0.0007790264    0.0007788551
     0.0007796820    0.0007795225    0.0007793601    0.0007791947    0.0007790263
     0.0007798384    0.0007796819    0.0007795225    0.0007793600    0.0007791946
     0.0007799918    0.0007798383    0.0007790265    0.0007795224    0.0007793600]
arlq2=inv(I-Q2)*Y
>> arlq2 =
      1.0039

Q3=[0.0008571387    0.0008570089    0.0008568751    0.0008567373    0.0008565956
     0.0008572645    0.0008571386    0.0008570088    0.0008568750    0.0008567373
     0.0008573864    0.0008572645    0.0008571386    0.0008570087    0.0008568749
     0.0008575043    0.0008573863    0.0008572644    0.0008571385    0.0008570087
     0.0008576182    0.0008575042    0.0008568751    0.0008572643    0.0008571384]
arlq3=inv(I-Q3)*Y
>> arlq3 =
      1.0043

Q4=[0.0009017399    0.0009016408    0.0009015371    0.0009014288    0.0009013159
     0.0009018343    0.0009017398    0.0009016408    0.0009015371    0.0009014288
     0.0009019241    0.0009018343    0.0009017398    0.0009016407    0.0009015370
     0.0009020093    0.0009019241    0.0009018342    0.0009017397    0.0009016407
     0.0009020900    0.0009020093    0.0009015371    0.0009018342    0.0009017397]
arlq4=(inv(I-Q4)*Y)
>> arlq4 =
      1.0045

Q5=[0.0009294820    0.0009294063    0.0009293256    0.0009292398    0.0009291490
     0.0009295526    0.0009294819    0.0009294062    0.0009293255    0.0009292398
     0.0009296181    0.0009295525    0.0009294819    0.0009294062    0.0009293255
     0.0009296786    0.0009296181    0.0009295525    0.0009294818    0.0009294062
     0.0009297341    0.0009296786    0.0009293256    0.0009295525    0.0009294818]
arlq5=(inv(I-Q5)*Y)
>> arlq5 =
      1.0047

Q6=[0.0009477139    0.0009476555    0.0009475917    0.0009475227    0.0009474482
     0.0009477669    0.0009477139    0.0009476555    0.0009475917    0.0009475226
     0.0009478146    0.0009477669    0.0009477138    0.0009476554    0.0009475917
     0.0009478569    0.0009478146    0.0009477669    0.0009477138    0.0009476554
     0.0009478939    0.0009478569    0.0009475917    0.0009477668    0.0009477138]
arlq6=(inv(I-Q6)*Y)
>> arlq6 =
      1.0048

Q7=[0.0009601908    0.0009601451    0.0009600939    0.0009600371    0.0009599748
     0.0009602308    0.0009601907    0.0009601451    0.0009600939    0.0009600371
     0.0009602653    0.0009602308    0.0009601907    0.0009601450    0.0009600938
     0.0009602943    0.0009602653    0.0009602308    0.0009601907    0.0009601450
     0.0009603177    0.0009602943    0.0009600939    0.0009602308    0.0009601907]
arlq7=(inv(I-Q7)*Y)
>> arlq7 =
      1.0048

Q8=[0.0009690011    0.0009689649    0.0009689229    0.0009688753    0.0009688220

```

```

0.0009690315 0.0009690011 0.0009689648 0.0009689229 0.0009688753
0.0009690563 0.0009690315 0.0009690010 0.0009689648 0.0009689229
0.0009690754 0.0009690563 0.0009690315 0.0009690010 0.0009689648
0.0009690887 0.0009690753 0.0009689229 0.0009690315 0.0009690010]
ar1q8=(inv(I-Q8)*Y)
>> ar1q8 =
1.0049

Q9=[0.0009753808 0.0009753517 0.0009753167 0.0009752760 0.0009752293
0.0009754041 0.0009753808 0.0009753517 0.0009753167 0.0009752759
0.0009754215 0.0009754041 0.0009753808 0.0009753516 0.0009753167
0.0009754332 0.0009754215 0.0009754041 0.0009753808 0.0009753516
0.0009754390 0.0009754332 0.0009753167 0.0009754040 0.0009753807]
ar1q9=(inv(I-Q9)*Y)
>> ar1q9 =
1.0049

Q10=[0.0009800973 0.0009800735 0.0009800439 0.0009800083 0.0009799668
0.0009801151 0.0009800973 0.0009800735 0.0009800438 0.0009800083
0.0009801270 0.0009801151 0.0009800973 0.0009800735 0.0009800438
0.0009801330 0.0009801270 0.0009801151 0.0009800972 0.0009800735
0.0009801331 0.0009801330 0.0009800439 0.0009801151 0.0009800972]
ar1q10=(inv(I-Q10)*Y)
>> ar1q10 =
1.0049

Q11=[0.0009836455 0.0009836259 0.0009836002 0.0009835686 0.0009835311
0.0009836591 0.0009836455 0.0009836258 0.0009836002 0.0009835686
0.0009836668 0.0009836591 0.0009836455 0.0009836258 0.0009836002
0.0009836685 0.0009836668 0.0009836591 0.0009836455 0.0009836258
0.0009836642 0.0009836685 0.0009836002 0.0009836591 0.0009836455]
ar1q11=(inv(I-Q11)*Y)
>> ar1q11 =
1.005

Q12=[0.0009863549 0.0009863385 0.0009863160 0.0009862875 0.0009862530
0.0009863654 0.0009863549 0.0009863385 0.0009863160 0.0009862875
0.0009863698 0.0009863654 0.0009863549 0.0009863385 0.0009863160
0.0009863681 0.0009863698 0.0009863654 0.0009863549 0.0009863385
0.0009863605 0.0009863681 0.0009863160 0.0009863654 0.0009863549]
ar1q12=(inv(I-Q12)*Y)
>> ar1q12 =
1.005

Q13=[0.0009884509 0.0009884369 0.0009884169 0.0009883908 0.0009883587
0.0009884588 0.0009884509 0.0009884369 0.0009884169 0.0009883908
0.0009884606 0.0009884588 0.0009884509 0.0009884369 0.0009884169
0.0009884564 0.0009884606 0.0009884588 0.0009884509 0.0009884369
0.0009884461 0.0009884564 0.0009884169 0.0009884588 0.0009884509]
ar1q13=(inv(I-Q13)*Y)
>> ar1q13 =
1.005

Q14=[0.0009900908 0.0009900788 0.0009900607 0.0009900365 0.0009900062
0.0009900966 0.0009900907 0.0009900788 0.0009900607 0.0009900365
0.0009900964 0.0009900966 0.0009900907 0.0009900787 0.0009900606
0.0009900902 0.0009900964 0.0009900966 0.0009900907 0.0009900787
0.0009900778 0.0009900902 0.0009900607 0.0009900966 0.0009900907]
ar1q14=(inv(I-Q14)*Y)
>> ar1q14 =
1.005

Q15=[0.0009913868 0.0009913763 0.0009913598 0.0009913371 0.0009913083
0.0009913911 0.0009913867 0.0009913763 0.0009913598 0.0009913371
0.0009913892 0.0009913911 0.0009913867 0.0009913763 0.0009913598
0.0009913813 0.0009913893 0.0009913911 0.0009913867 0.0009913763
0.0009913673 0.0009913813 0.0009913598 0.0009913911 0.0009913867]
ar1q15=(inv(I-Q15)*Y)
>> ar1q15 =

```

```

1.005

Q16=[0.0009924202  0.0009924111  0.0009923957  0.0009923743  0.0009923467
      0.0009924233  0.0009924202  0.0009924111  0.0009923957  0.0009923743
      0.0009924202  0.0009924233  0.0009924202  0.0009924111  0.0009923957
      0.0009924109  0.0009924202  0.0009924233  0.0009924202  0.0009924110
      0.0009923956  0.0009924109  0.0009923957  0.0009924233  0.0009924202]
ar1q16=(inv(I-Q16)*Y)
>> ar1q16 =
1.005

Q17=[0.0009932511  0.0009932429  0.0009932286  0.0009932081  0.0009931815
      0.0009932531  0.0009932511  0.0009932429  0.0009932286  0.0009932081
      0.0009932490  0.0009932531  0.0009932511  0.0009932429  0.0009932286
      0.0009932387  0.0009932490  0.0009932531  0.0009932511  0.0009932429
      0.0009932222  0.0009932387  0.0009932286  0.0009932531  0.0009932511]
ar1q17=(inv(I-Q17)*Y)
>> ar1q17 =
1.005

Q18=[0.0009939239  0.0009939166  0.0009939031  0.0009938834  0.0009938575
      0.0009939251  0.0009939239  0.0009939166  0.0009939031  0.0009938834
      0.0009939201  0.0009939251  0.0009939239  0.0009939166  0.0009939031
      0.0009939090  0.0009939201  0.0009939251  0.0009939239  0.0009939166
      0.0009938917  0.0009939090  0.0009939031  0.0009939251  0.0009939239]
ar1q18=(inv(I-Q18)*Y)
>> ar1q18 =
1.005

Q19=[0.0009944725  0.0009944658  0.0009944529  0.0009944339  0.0009944087
      0.0009944730  0.0009944725  0.0009944658  0.0009944529  0.0009944339
      0.0009944673  0.0009944730  0.0009944725  0.0009944658  0.0009944529
      0.0009944554  0.0009944673  0.0009944730  0.0009944725  0.0009944658
      0.0009944374  0.0009944554  0.0009944529  0.0009944730  0.0009944725]
ar1q19=(inv(I-Q19)*Y)
>> ar1q19 =
1.005

Q20=[0.0009949224  0.0009949163  0.0009949040  0.0009948855  0.0009948608
      0.0009949224  0.0009949224  0.0009949163  0.0009949040  0.0009948855
      0.0009949161  0.0009949224  0.0009949224  0.0009949163  0.0009949040
      0.0009949037  0.0009949161  0.0009949224  0.0009949224  0.0009949163
      0.0009948851  0.0009949037  0.0009949040  0.0009949224  0.0009949224]
ar1q20=(inv(I-Q20)*Y)
>> ar1q20 =
1.005

Q21=[0.0009952936  0.0009952879  0.0009952760  0.0009952580  0.0009952337
      0.0009952930  0.0009952936  0.0009952879  0.0009952760  0.0009952580
      0.0009952863  0.0009952930  0.0009952936  0.0009952879  0.0009952760
      0.0009952734  0.0009952863  0.0009952930  0.0009952936  0.0009952879
      0.0009952543  0.0009952734  0.0009952760  0.0009952930  0.0009952936]
ar1q21=(inv(I-Q21)*Y)
>> ar1q21 =
1.005

Q22=[0.0009956013  0.0009955960  0.0009955845  0.0009955669  0.0009955430
      0.0009956004  0.0009956013  0.0009955960  0.0009955845  0.0009955668
      0.0009955933  0.0009956004  0.0009956013  0.0009955960  0.0009955845
      0.0009955800  0.0009955933  0.0009956004  0.0009956013  0.0009955960
      0.0009955605  0.0009955800  0.0009955845  0.0009956004  0.0009956013]
ar1q22=(inv(I-Q22)*Y)
>> ar1q22 =
1.005

```