

TABEL PERHITUNGAN (BATAS KENDALI)								
TABEL SOAL			X			R		
Sampel	X-bar	R	UCL	CL	LCL	UCL	CL	LCL
1	34.5	3	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
2	34.2	4	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
3	31.6	4	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
4	31.5	4	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
5	35	5	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
6	34.1	6	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
7	32.6	4	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
8	33.8	3	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
9	34.8	7	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
10	33.6	8	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
11	31.9	3	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
12	38.5	9	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
13	35.4	8	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
14	35.4	6	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
15	37.1	5	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
16	34.9	7	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
17	33.5	4	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
18	31.7	3	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
19	34	8	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
20	35.1	4	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
21	33.7	2	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
22	32.8	1	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
23	33.5	3	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
24	34.2	2	36.77504167	34.05833333	31.341625	9.953416667	4.708333333	0
Average	34.05833333	4.708333333	BKA	Nilai Tengah	BKB	BKA	Nilai Tengah	BKB

TABEL KONSTANTA PETA KENDALI								
DATA	Central Tendency				Standar Deviation			
N = 5 Sampel	A	A2	A3	A5	B3	B4	B5	B6
K = 24 Subgrup	1.342	0.577	1.427	0.681	0	2.089	0	1.964
Range					Dispersion			
D1	D2	D3	D4	D5	D6	c4	d2	d3
0	4.918	0	2.114	0	2.14	0.94	2.326	0.864

GRAFIK PETA KENDALI

Diagram X-Bar

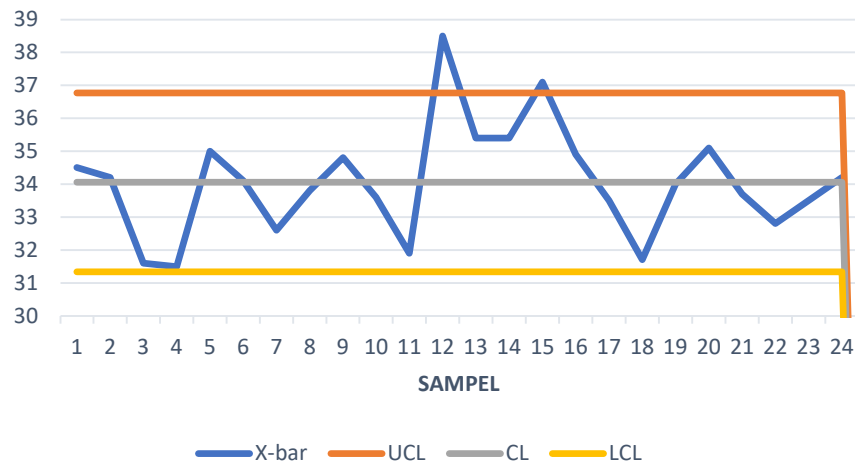
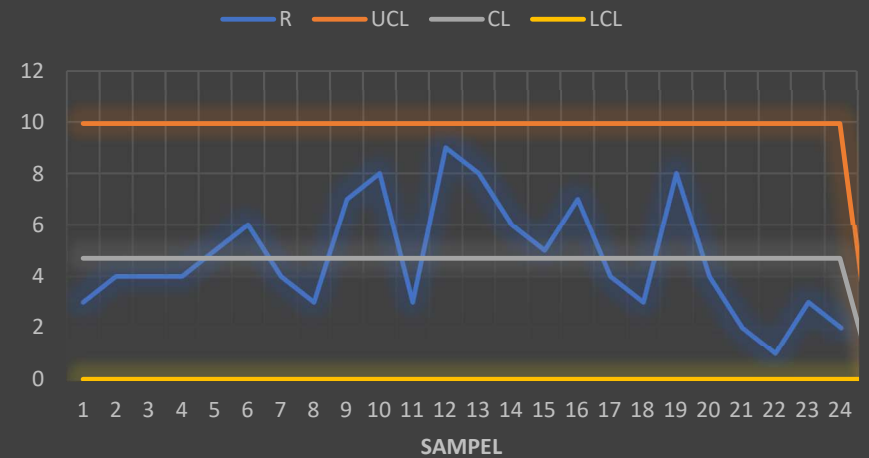


Diagram R



## **Kesimpulan**

Dapat dilihat pada output dari X-bar memiliki nilai  $UCL = 36,77504167$ ,  $CL = 34,05833333$  dan  $LCL = 31,341625$ , kemudian untuk hasil output R memiliki nilai  $UCL = 9,953416667$ ,  $CL = 4,708333333$  dan  $LCL = 0$ . Dapat dilihat juga pada kedua diagram, bahwa semua data observasi berada diantara batas atas (UCL) dan batas bawah (LCL) peta kendali.

Sehingga disimpulkan bahwa proses sudah terkendali dengan baik secara statistik atau tidak ada proses yang diluar batas kontrol.