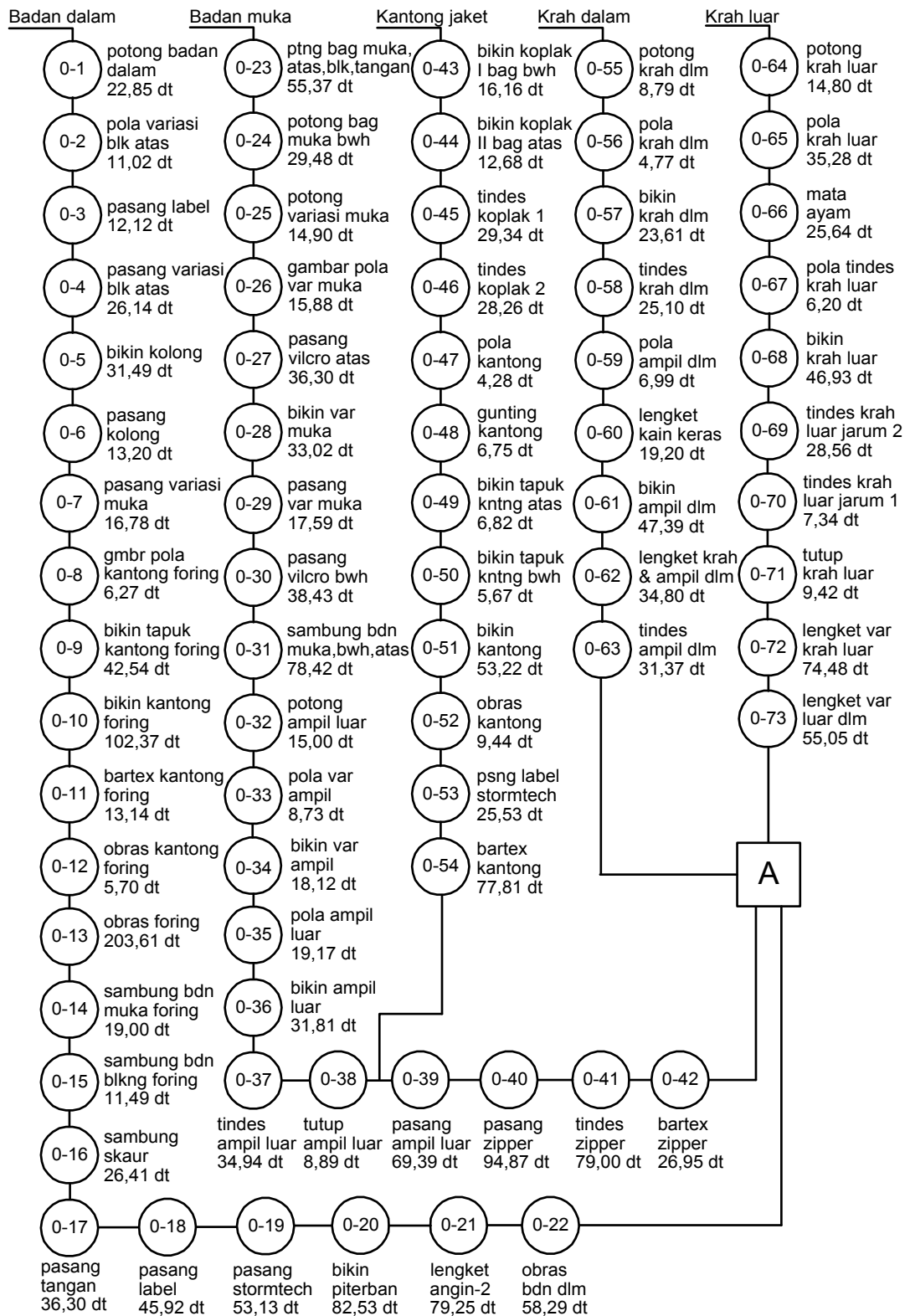
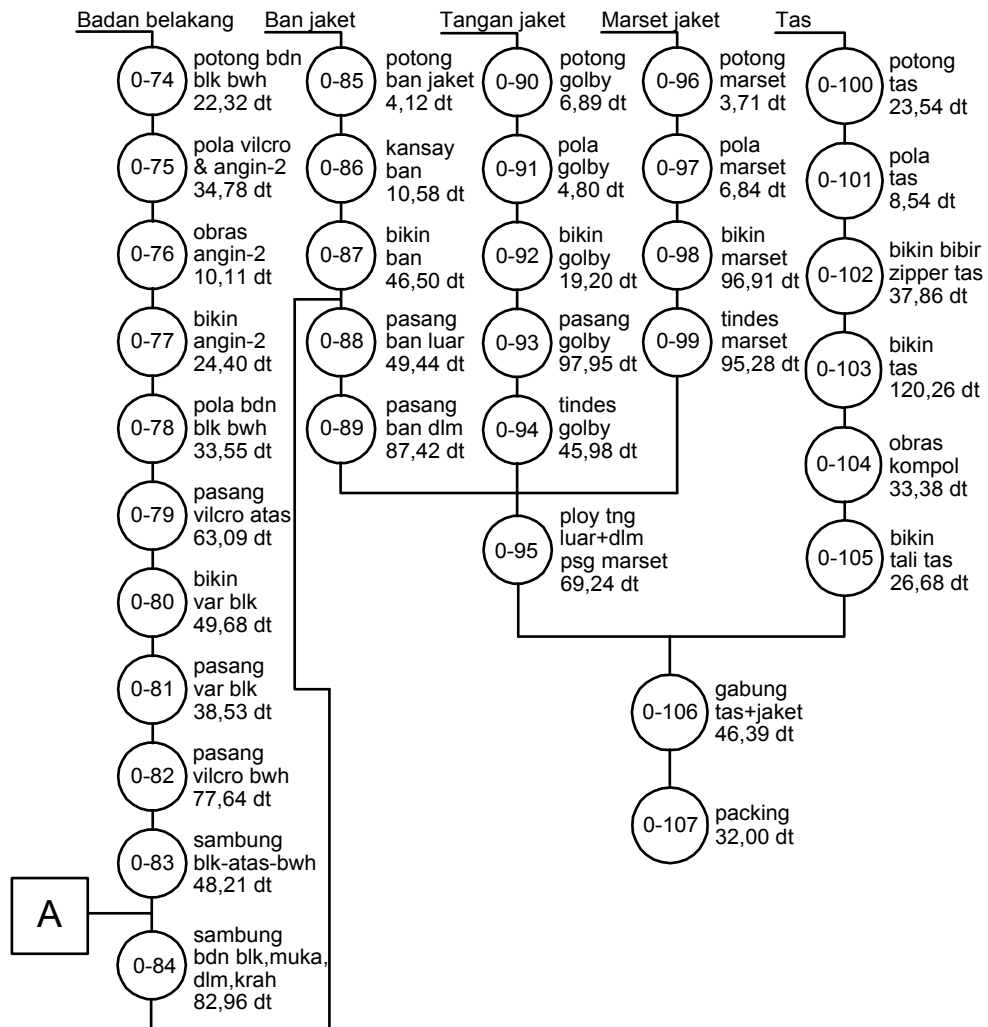


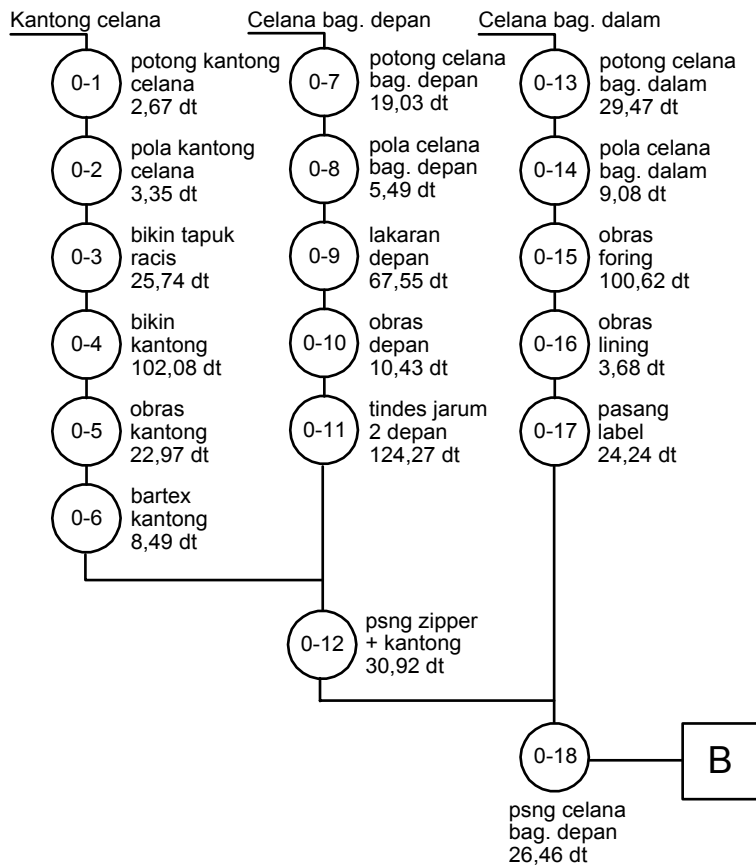
**Lampiran 1: Peta Proses Operasi Produk Jaket**



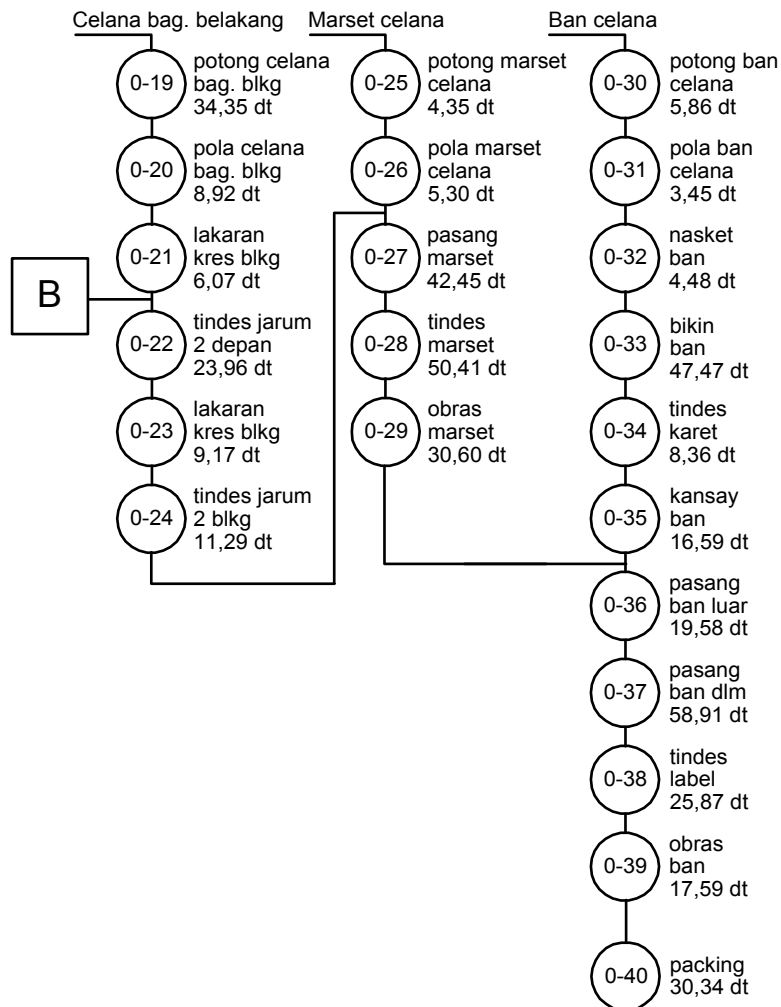
**Lampiran 1: Peta Proses Operasi Produk Jaket (sambungan)**



**Lampiran 2: Peta Proses Operasi Produk Celana**



## Lampiran 2: Peta Proses Operasi Produk Celana (sambungan)



### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-1   | O-2   | O-3   | O-4   | O-5   | O-6   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 22,79 | 11,08 | 11,29 | 25,53 | 34,34 | 12,54 |
| 2  | 25,13 | 10,11 | 12,91 | 27,47 | 30,88 | 12,23 |
| 3  | 23,26 | 11,63 | 12,79 | 26,29 | 30,17 | 12,13 |
| 4  | 22,29 | 12,66 | 11,74 | 23,67 | 31,51 | 12,46 |
| 5  | 25,44 | 12,58 | 12,01 | 26,48 | 33,92 | 14,07 |
| 6  | 23,41 | 13,12 | 10,72 | 27,46 | 31,21 | 13,22 |
| 7  | 20,19 | 9,20  | 11,98 | 28,47 | 30,60 | 14,93 |
| 8  | 24,56 | 11,15 | 13,10 | 27,22 | 28,95 | 14,78 |
| 9  | 19,56 | 12,48 | 10,98 | 25,46 | 33,70 | 11,98 |
| 10 | 22,65 | 10,30 | 12,20 | 23,88 | 28,55 | 13,78 |
| 11 | 24,59 | 10,69 | 11,51 | 26,39 | 29,34 | 14,59 |
| 12 | 21,42 | 9,69  | 13,39 | 25,64 | 33,77 | 11,49 |
| 13 | 24,96 | 9,54  | 12,20 | 24,57 | 30,82 | 13,36 |
| 14 | 21,89 | 10,41 | 13,64 | 26,28 | 31,26 | 12,49 |
| 15 | 20,66 | 10,61 | 11,39 | 27,35 | 33,26 | 13,94 |
| X  | 22,85 | 11,02 | 12,12 | 26,14 | 31,49 | 13,20 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |          |          |           |           |          |
|-------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| N     | 15        | 15       | 15       | 15        | 15        | 15       |
| Ex2   | 7882,93   | 1841,83  | 2215,63  | 10279,18  | 14920,34  | 2630,41  |
| (Ex)2 | 117511,84 | 27307,56 | 33069,42 | 153789,47 | 223048,40 | 39200,04 |
| Ex    | 342,80    | 165,25   | 181,85   | 392,16    | 472,28    | 197,99   |
| N'    | 2         | 5        | 2        | 1         | 1         | 3        |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 1,87    | 1,23    | 0,89    | 1,38    | 1,90    | 1,10    |
| BKA | 26,59   | 13,49   | 13,90   | 28,90   | 35,28   | 15,41   |
| BKB | 19,12   | 8,55    | 10,35   | 23,39   | 27,69   | 10,99   |
| Max | 25,44   | 13,12   | 13,64   | 28,47   | 34,34   | 14,93   |
| Min | 19,56   | 9,20    | 10,72   | 23,67   | 28,55   | 11,49   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 26,51 | 12,78 | 14,06 | 30,33 | 36,52 | 15,31 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 28,82 | 13,89 | 15,29 | 32,96 | 39,70 | 16,64 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 4,08% | 5,59% | 3,65% | 2,63% | 3,01% | 4,17% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-7   | O-8  | O-9   | O-10   | O-11  | O-12 |
|----|-------|------|-------|--------|-------|------|
| 1  | 16,93 | 7,16 | 40,84 | 98,21  | 12,73 | 5,13 |
| 2  | 15,94 | 6,90 | 42,99 | 106,29 | 14,02 | 5,94 |
| 3  | 15,45 | 6,06 | 40,31 | 105,69 | 13,23 | 4,91 |
| 4  | 14,69 | 6,34 | 41,90 | 100,46 | 11,48 | 6,45 |
| 5  | 17,44 | 6,97 | 44,33 | 101,80 | 13,36 | 6,00 |
| 6  | 15,46 | 7,38 | 40,07 | 95,35  | 14,02 | 6,45 |
| 7  | 20,33 | 4,94 | 39,87 | 101,65 | 14,69 | 6,39 |
| 8  | 18,09 | 5,64 | 46,69 | 107,27 | 13,85 | 5,56 |
| 9  | 15,29 | 6,66 | 44,79 | 96,66  | 12,68 | 5,87 |
| 10 | 18,00 | 5,29 | 39,19 | 102,79 | 11,63 | 5,91 |
| 11 | 16,80 | 6,29 | 44,56 | 99,30  | 13,30 | 4,90 |
| 12 | 19,60 | 6,53 | 39,98 | 108,69 | 12,80 | 5,32 |
| 13 | 13,43 | 5,77 | 40,51 | 102,77 | 12,09 | 6,09 |
| 14 | 19,01 | 5,91 | 46,11 | 109,95 | 13,22 | 5,25 |
| 15 | 15,18 | 6,19 | 45,95 | 98,70  | 13,94 | 5,35 |
| X  | 16,78 | 6,27 | 42,54 | 102,37 | 13,14 | 5,70 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |          |         |           |            |          |         |
|-------|----------|---------|-----------|------------|----------|---------|
| N     | 15       | 15      | 15        | 15         | 15       | 15      |
| Ex2   | 4275,29  | 596,14  | 27241,47  | 157475,11  | 2600,13  | 491,63  |
| (Ex)2 | 63322,69 | 8841,64 | 407158,85 | 2358005,94 | 38824,76 | 7313,67 |
| Ex    | 251,64   | 94,03   | 638,09    | 1535,58    | 197,04   | 85,52   |
| N'    | 5        | 5       | 1         | 1          | 2        | 3       |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 1,96    | 0,69    | 2,64    | 4,43    | 0,92    | 0,54    |
| BKA | 20,70   | 7,65    | 47,82   | 111,23  | 14,97   | 6,78    |
| BKB | 12,86   | 4,89    | 37,26   | 93,51   | 11,30   | 4,63    |
| Max | 20,33   | 7,38    | 46,69   | 109,95  | 14,69   | 6,45    |
| Min | 13,43   | 4,94    | 39,19   | 95,35   | 11,48   | 4,90    |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |      |       |        |       |      |
|----|-------|------|-------|--------|-------|------|
| WN | 19,46 | 7,27 | 49,35 | 118,75 | 15,24 | 6,61 |
|----|-------|------|-------|--------|-------|------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |      |       |        |       |      |
|----|-------|------|-------|--------|-------|------|
| WS | 21,15 | 7,90 | 53,64 | 129,08 | 16,56 | 7,19 |
|----|-------|------|-------|--------|-------|------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 5,83% | 5,50% | 3,10% | 2,16% | 3,49% | 4,71% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-13   | O-14  | O-15  | O-16  | O-17  | O-18  |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 195,45 | 17,90 | 10,98 | 22,66 | 38,25 | 44,35 |
| 2  | 206,99 | 17,38 | 11,53 | 26,89 | 34,92 | 43,24 |
| 3  | 192,30 | 17,21 | 12,05 | 25,33 | 34,13 | 42,67 |
| 4  | 214,32 | 17,77 | 11,90 | 26,10 | 35,46 | 43,01 |
| 5  | 207,87 | 20,45 | 11,85 | 28,72 | 34,29 | 46,04 |
| 6  | 214,26 | 19,03 | 11,51 | 27,93 | 39,04 | 49,28 |
| 7  | 213,46 | 21,88 | 9,69  | 27,79 | 35,53 | 47,36 |
| 8  | 201,54 | 21,63 | 10,69 | 26,64 | 36,38 | 48,34 |
| 9  | 206,05 | 16,97 | 11,67 | 29,06 | 38,83 | 50,02 |
| 10 | 206,59 | 19,97 | 11,42 | 25,45 | 33,67 | 48,51 |
| 11 | 192,14 | 21,32 | 11,99 | 24,85 | 37,09 | 45,79 |
| 12 | 198,16 | 16,14 | 12,17 | 30,01 | 37,24 | 47,11 |
| 13 | 209,20 | 19,26 | 11,76 | 24,64 | 32,65 | 44,30 |
| 14 | 197,20 | 17,81 | 9,81  | 27,00 | 40,05 | 43,13 |
| 15 | 198,58 | 20,23 | 13,28 | 23,10 | 37,04 | 45,70 |
| X  | 203,61 | 19,00 | 11,49 | 26,41 | 36,30 | 45,92 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |            |          |          |           |           |           |
|-------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| N     | 15         | 15       | 15       | 15        | 15        | 15        |
| Ex2   | 622666,43  | 5460,59  | 1990,76  | 10526,31  | 19836,46  | 31717,61  |
| (Ex)2 | 9327587,89 | 81196,50 | 29687,29 | 156950,67 | 296556,48 | 474514,32 |
| Ex    | 3054,11    | 284,95   | 172,30   | 396,17    | 544,57    | 688,85    |
| N'    | 1          | 4        | 2        | 2         | 1         | 1         |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 7,69    | 1,84    | 0,91    | 2,12    | 2,17    | 2,44    |
| BKA | 218,98  | 22,68   | 13,31   | 30,65   | 40,65   | 50,80   |
| BKB | 188,23  | 15,31   | 9,67    | 22,17   | 31,96   | 41,04   |
| Max | 214,32  | 21,88   | 13,28   | 30,01   | 40,05   | 50,02   |
| Min | 192,14  | 16,14   | 9,69    | 22,66   | 32,65   | 42,67   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |        |       |       |       |       |       |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 236,18 | 22,04 | 13,32 | 30,64 | 42,11 | 53,27 |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |        |       |       |       |       |       |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 256,72 | 23,95 | 14,48 | 33,30 | 45,78 | 57,90 |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 1,88% | 4,84% | 3,95% | 4,00% | 2,98% | 2,65% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-19  | O-20  | O-21  | O-22  | O-23  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 50,73 | 84,20 | 82,17 | 57,39 | 60,63 |
| 2  | 57,70 | 89,00 | 84,97 | 52,75 | 57,74 |
| 3  | 50,97 | 88,12 | 77,70 | 54,81 | 55,30 |
| 4  | 57,70 | 87,86 | 83,55 | 57,84 | 49,05 |
| 5  | 58,33 | 82,08 | 81,77 | 57,36 | 56,79 |
| 6  | 49,38 | 82,25 | 77,39 | 56,68 | 54,41 |
| 7  | 56,12 | 79,02 | 79,43 | 59,59 | 56,19 |
| 8  | 49,63 | 77,11 | 79,06 | 58,08 | 52,83 |
| 9  | 54,86 | 80,22 | 79,80 | 64,14 | 54,47 |
| 10 | 50,69 | 78,12 | 72,16 | 64,29 | 52,94 |
| 11 | 56,66 | 80,88 | 83,68 | 57,69 | 54,68 |
| 12 | 49,25 | 79,94 | 80,86 | 62,75 | 56,88 |
| 13 | 48,23 | 87,71 | 80,42 | 55,38 | 61,42 |
| 14 | 52,71 | 77,08 | 74,44 | 58,19 | 50,42 |
| 15 | 54,03 | 84,32 | 71,37 | 57,34 | 56,76 |
| X  | 53,13 | 82,53 | 79,25 | 58,29 | 55,37 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |            |            |           |           |
|-------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| N     | 15        | 15         | 15         | 15        | 15        |
| Ex2   | 42522,15  | 102401,65  | 94443,01   | 51106,56  | 46138,93  |
| (Ex)2 | 635193,06 | 1532421,17 | 1413174,11 | 764365,52 | 689746,86 |
| Ex    | 796,99    | 1237,91    | 1188,77    | 874,28    | 830,51    |
| N'    | 2         | 1          | 1          | 1         | 1         |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 3,55    | 4,14    | 4,07    | 3,26    | 3,34    |
| BKA | 60,22   | 90,81   | 87,38   | 64,81   | 62,04   |
| BKB | 46,04   | 74,24   | 71,12   | 51,76   | 48,70   |
| Max | 58,33   | 89,00   | 84,97   | 64,29   | 61,42   |
| Min | 48,23   | 77,08   | 71,37   | 52,75   | 49,05   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|
|  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,11 |
|--|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 61,63 | 95,73 | 91,93 | 67,61 | 61,46 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |        |       |       |       |
|----|-------|--------|-------|-------|-------|
| WS | 66,99 | 104,06 | 99,93 | 73,49 | 66,80 |
|----|-------|--------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 3,33% | 2,50% | 2,56% | 2,79% | 3,01% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-24  | O-25  | O-26  | O-27  | O-28  | O-29  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 25,95 | 16,32 | 15,79 | 34,56 | 29,05 | 16,67 |
| 2  | 23,37 | 14,25 | 15,48 | 37,93 | 35,74 | 18,37 |
| 3  | 33,45 | 13,88 | 14,96 | 37,68 | 34,30 | 16,32 |
| 4  | 30,84 | 15,15 | 16,70 | 35,49 | 32,11 | 19,12 |
| 5  | 27,84 | 13,39 | 16,56 | 36,06 | 32,05 | 19,25 |
| 6  | 34,33 | 15,28 | 16,32 | 33,37 | 31,33 | 17,62 |
| 7  | 29,68 | 16,29 | 15,49 | 35,99 | 32,10 | 19,99 |
| 8  | 31,46 | 14,70 | 17,33 | 38,34 | 34,21 | 18,94 |
| 9  | 26,56 | 12,96 | 14,87 | 33,92 | 33,34 | 17,35 |
| 10 | 26,08 | 15,14 | 14,42 | 36,47 | 29,19 | 19,02 |
| 11 | 33,37 | 14,76 | 17,00 | 35,02 | 31,84 | 16,51 |
| 12 | 29,23 | 16,01 | 14,89 | 38,93 | 37,47 | 17,23 |
| 13 | 24,77 | 12,94 | 17,03 | 36,46 | 35,34 | 15,72 |
| 14 | 30,27 | 15,95 | 15,39 | 39,46 | 31,28 | 15,09 |
| 15 | 34,98 | 16,52 | 16,02 | 34,76 | 35,95 | 16,60 |
| X  | 29,48 | 14,90 | 15,88 | 36,30 | 33,02 | 17,59 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |          |          |           |           |          |
|-------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| N     | 15        | 15       | 15       | 15        | 15        | 15       |
| Ex2   | 13220,79  | 3351,92  | 3795,77  | 19808,77  | 16439,45  | 4669,24  |
| (Ex)2 | 195523,15 | 49970,13 | 56763,06 | 296414,91 | 245322,09 | 69590,44 |
| Ex    | 442,18    | 223,54   | 238,25   | 544,44    | 495,30    | 263,80   |
| N'    | 6         | 2        | 1        | 1         | 2         | 3        |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 3,64    | 1,21    | 0,91    | 1,85    | 2,46    | 1,46    |
| BKA | 36,77   | 17,33   | 17,70   | 39,99   | 37,94   | 20,51   |
| BKB | 22,19   | 12,48   | 14,07   | 32,60   | 28,10   | 14,67   |
| Max | 34,98   | 16,52   | 17,33   | 39,46   | 37,47   | 19,99   |
| Min | 23,37   | 12,94   | 14,42   | 33,37   | 29,05   | 15,09   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 32,72 | 16,54 | 17,63 | 40,29 | 36,65 | 19,52 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 35,57 | 17,98 | 19,16 | 43,79 | 39,84 | 21,22 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 6,17% | 4,06% | 2,85% | 2,54% | 3,72% | 4,14% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-30  | O-31  | O-32  | O-33  | O-34  | O-35  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 40,79 | 80,39 | 16,29 | 6,86  | 18,44 | 21,26 |
| 2  | 40,35 | 72,67 | 14,53 | 8,97  | 14,70 | 19,13 |
| 3  | 32,49 | 79,29 | 14,58 | 8,19  | 18,42 | 22,11 |
| 4  | 33,33 | 82,58 | 16,58 | 8,58  | 18,86 | 17,33 |
| 5  | 32,66 | 79,84 | 16,25 | 9,89  | 18,01 | 19,87 |
| 6  | 39,06 | 77,86 | 17,16 | 9,49  | 15,48 | 20,53 |
| 7  | 42,60 | 74,66 | 13,17 | 9,42  | 13,99 | 17,95 |
| 8  | 40,11 | 79,53 | 15,06 | 8,85  | 17,33 | 22,25 |
| 9  | 42,53 | 84,37 | 16,32 | 10,05 | 18,57 | 16,72 |
| 10 | 35,65 | 80,04 | 14,35 | 8,25  | 19,13 | 17,42 |
| 11 | 37,52 | 74,88 | 13,88 | 7,95  | 20,02 | 17,95 |
| 12 | 38,63 | 75,06 | 12,78 | 10,53 | 18,92 | 17,01 |
| 13 | 43,77 | 75,76 | 14,81 | 7,85  | 22,00 | 19,19 |
| 14 | 34,46 | 81,19 | 15,48 | 9,03  | 17,63 | 21,16 |
| 15 | 42,51 | 78,14 | 13,71 | 7,07  | 20,24 | 17,72 |
| X  | 38,43 | 78,42 | 15,00 | 8,73  | 18,12 | 19,17 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |            |          |          |          |          |
|-------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|
| N     | 15        | 15         | 15       | 15       | 15       | 15       |
| Ex2   | 22364,52  | 92388,55   | 3397,92  | 1159,44  | 4985,20  | 5565,25  |
| (Ex)2 | 332306,13 | 1383587,59 | 50602,50 | 17155,76 | 73842,63 | 82713,76 |
| Ex    | 576,46    | 1176,26    | 224,95   | 130,98   | 271,74   | 287,60   |
| N'    | 4         | 1          | 3        | 5        | 5        | 4        |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 3,88    | 3,27    | 1,32    | 1,06    | 2,11    | 1,91    |
| BKA | 46,19   | 84,95   | 17,64   | 10,85   | 22,34   | 22,99   |
| BKB | 30,67   | 71,88   | 12,36   | 6,61    | 13,89   | 15,36   |
| Max | 43,77   | 84,37   | 17,16   | 10,53   | 22,00   | 22,25   |
| Min | 32,49   | 72,67   | 12,78   | 6,86    | 13,99   | 16,72   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |      |       |       |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| WN | 42,66 | 87,04 | 16,65 | 9,69 | 20,11 | 21,28 |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 46,37 | 94,61 | 18,09 | 10,54 | 21,86 | 23,13 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 5,04% | 2,08% | 4,39% | 6,05% | 5,81% | 4,97% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-36  | O-37  | O-38  | O-39  | O-40   |
|----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1  | 29,87 | 36,19 | 9,86  | 71,33 | 103,42 |
| 2  | 34,57 | 37,29 | 8,19  | 73,33 | 93,07  |
| 3  | 34,29 | 33,72 | 7,80  | 74,34 | 90,93  |
| 4  | 30,26 | 32,20 | 8,47  | 70,83 | 94,95  |
| 5  | 29,57 | 37,09 | 7,88  | 74,99 | 102,17 |
| 6  | 30,61 | 37,00 | 10,26 | 65,80 | 94,04  |
| 7  | 29,13 | 33,02 | 8,50  | 69,96 | 92,21  |
| 8  | 33,19 | 38,50 | 8,93  | 63,58 | 87,29  |
| 9  | 31,18 | 38,34 | 10,15 | 70,22 | 101,51 |
| 10 | 30,82 | 31,56 | 7,57  | 69,89 | 86,07  |
| 11 | 33,13 | 33,49 | 9,28  | 71,07 | 88,43  |
| 12 | 30,95 | 33,96 | 9,36  | 64,63 | 101,73 |
| 13 | 31,98 | 34,75 | 7,06  | 68,42 | 92,86  |
| 14 | 32,52 | 33,65 | 10,76 | 64,19 | 94,21  |
| 15 | 35,02 | 33,41 | 9,26  | 68,27 | 100,18 |
| X  | 31,81 | 34,94 | 8,89  | 69,39 | 94,87  |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |           |          |            |            |
|-------|-----------|-----------|----------|------------|------------|
| N     | 15        | 15        | 15       | 15         | 15         |
| Ex2   | 15224,50  | 18388,34  | 1201,66  | 72404,43   | 135461,67  |
| (Ex)2 | 227614,87 | 274754,19 | 17776,89 | 1083368,72 | 2025128,22 |
| Ex    | 477,09    | 524,17    | 133,33   | 1040,85    | 1423,07    |
| N'    | 1         | 2         | 6        | 1          | 1          |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 1,89    | 2,26    | 1,09    | 3,58    | 5,69    |
| BKA | 35,59   | 39,46   | 11,06   | 76,56   | 106,25  |
| BKB | 28,02   | 30,43   | 6,72    | 62,22   | 83,49   |
| Max | 35,02   | 38,50   | 10,76   | 74,99   | 103,42  |
| Min | 29,13   | 31,56   | 7,06    | 63,58   | 86,07   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|
|  | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
|--|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |      |       |        |
|----|-------|-------|------|-------|--------|
| WN | 35,30 | 38,79 | 9,87 | 77,02 | 105,31 |
|----|-------|-------|------|-------|--------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |       |        |
|----|-------|-------|-------|-------|--------|
| WS | 38,37 | 42,16 | 10,72 | 83,72 | 114,46 |
|----|-------|-------|-------|-------|--------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 2,97% | 3,22% | 6,10% | 2,58% | 2,99% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-41  | O-42  | O-43  | O-44  | O-45  | O-46  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 79,45 | 31,34 | 17,69 | 13,50 | 29,45 | 28,95 |
| 2  | 76,48 | 28,66 | 15,31 | 13,08 | 25,02 | 29,64 |
| 3  | 75,01 | 29,71 | 17,05 | 11,90 | 23,43 | 23,67 |
| 4  | 72,75 | 24,40 | 17,04 | 11,59 | 26,74 | 31,69 |
| 5  | 80,99 | 28,93 | 16,55 | 12,77 | 32,19 | 31,75 |
| 6  | 75,06 | 26,18 | 16,15 | 13,11 | 28,04 | 25,32 |
| 7  | 89,65 | 29,16 | 15,24 | 11,85 | 30,69 | 32,09 |
| 8  | 82,95 | 25,13 | 18,18 | 12,91 | 33,93 | 28,27 |
| 9  | 74,54 | 27,65 | 17,05 | 14,00 | 31,86 | 25,21 |
| 10 | 82,66 | 29,35 | 16,99 | 12,19 | 32,23 | 23,32 |
| 11 | 79,06 | 23,77 | 16,16 | 14,64 | 30,24 | 30,91 |
| 12 | 87,46 | 28,96 | 15,70 | 10,73 | 26,52 | 28,16 |
| 13 | 68,97 | 25,09 | 15,07 | 12,77 | 29,12 | 29,21 |
| 14 | 85,68 | 21,83 | 14,23 | 11,48 | 31,73 | 24,73 |
| 15 | 74,22 | 24,08 | 14,06 | 13,75 | 28,94 | 30,96 |
| X  | 79,00 | 26,95 | 16,16 | 12,68 | 29,34 | 28,26 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |            |           |          |          |           |           |
|-------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| N     | 15         | 15        | 15       | 15       | 15        | 15        |
| Ex2   | 94086,92   | 11001,34  | 3940,17  | 2429,29  | 13036,75  | 12110,38  |
| (Ex)2 | 1404059,10 | 163409,98 | 58791,70 | 36202,67 | 193714,42 | 179674,25 |
| Ex    | 1184,93    | 404,24    | 242,47   | 190,27   | 440,13    | 423,88    |
| N'    | 2          | 4         | 2        | 3        | 4         | 4         |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 5,87    | 2,77    | 1,22    | 1,06    | 2,96    | 3,07    |
| BKA | 90,74   | 32,49   | 18,60   | 14,81   | 35,26   | 34,40   |
| BKB | 67,25   | 21,41   | 13,73   | 10,56   | 23,43   | 22,12   |
| Max | 89,65   | 31,34   | 18,18   | 14,64   | 33,93   | 32,09   |
| Min | 68,97   | 21,83   | 14,06   | 10,73   | 23,43   | 23,32   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,11 | 1,11 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 87,68 | 29,91 | 18,27 | 14,33 | 33,16 | 31,93 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 95,31 | 32,51 | 19,85 | 15,58 | 36,04 | 34,71 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 3,71% | 5,13% | 3,76% | 4,18% | 5,03% | 5,42% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-47 | O-48 | O-49 | O-50 | O-51  | O-52  |
|----|------|------|------|------|-------|-------|
| 1  | 3,58 | 6,35 | 6,44 | 5,19 | 58,49 | 9,72  |
| 2  | 4,54 | 6,37 | 6,61 | 6,58 | 48,61 | 7,59  |
| 3  | 4,04 | 6,35 | 6,88 | 5,24 | 58,14 | 8,25  |
| 4  | 4,72 | 6,51 | 7,31 | 6,58 | 49,63 | 10,06 |
| 5  | 4,89 | 6,48 | 6,67 | 6,71 | 54,09 | 8,45  |
| 6  | 4,66 | 7,09 | 6,34 | 4,92 | 54,99 | 9,74  |
| 7  | 4,19 | 6,94 | 6,91 | 6,27 | 51,75 | 9,94  |
| 8  | 4,27 | 7,92 | 8,06 | 4,97 | 55,23 | 9,58  |
| 9  | 4,64 | 7,96 | 5,58 | 6,01 | 51,23 | 10,32 |
| 10 | 4,72 | 5,24 | 6,36 | 5,18 | 52,78 | 9,95  |
| 11 | 3,68 | 7,30 | 5,76 | 6,37 | 55,53 | 8,47  |
| 12 | 4,16 | 7,91 | 7,73 | 4,89 | 54,45 | 10,37 |
| 13 | 4,64 | 6,98 | 7,90 | 4,69 | 50,09 | 10,32 |
| 14 | 3,35 | 5,66 | 6,58 | 5,58 | 49,53 | 7,89  |
| 15 | 4,09 | 6,14 | 7,21 | 5,85 | 53,79 | 10,93 |
| X  | 4,28 | 6,75 | 6,82 | 5,67 | 53,22 | 9,44  |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|                   |         |          |          |         |           |          |
|-------------------|---------|----------|----------|---------|-----------|----------|
| N                 | 15      | 15       | 15       | 15      | 15        | 15       |
| Ex <sup>2</sup>   | 277,58  | 691,88   | 705,54   | 489,03  | 42619,67  | 1351,20  |
| (Ex) <sup>2</sup> | 4117,79 | 10241,44 | 10473,48 | 7230,10 | 637330,79 | 20044,90 |
| Ex                | 64,17   | 101,20   | 102,34   | 85,03   | 798,33    | 141,58   |
| N'                | 4       | 5        | 4        | 6       | 1         | 4        |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 0,47    | 0,81    | 0,72    | 0,71    | 3,06    | 1,03    |
| BKA | 5,21    | 8,36    | 8,27    | 7,08    | 59,34   | 11,50   |
| BKB | 3,34    | 5,13    | 5,38    | 4,25    | 47,11   | 7,38    |
| Max | 4,89    | 7,96    | 8,06    | 6,71    | 58,49   | 10,93   |
| Min | 3,35    | 5,24    | 5,58    | 4,69    | 48,61   | 7,59    |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |      |      |      |      |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|
| WN | 4,83 | 7,62 | 7,71 | 6,41 | 60,14 | 10,67 |
|----|------|------|------|------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |      |      |      |      |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|
| WS | 5,25 | 8,29 | 8,38 | 6,96 | 65,37 | 11,59 |
|----|------|------|------|------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 5,45% | 5,97% | 5,28% | 6,23% | 2,87% | 5,45% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-53  | O-54  | O-55  | O-56 | O-57  | O-58  |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1  | 24,65 | 79,48 | 8,81  | 5,36 | 26,89 | 24,36 |
| 2  | 26,68 | 84,28 | 10,39 | 3,63 | 23,52 | 25,28 |
| 3  | 26,68 | 83,40 | 9,54  | 4,62 | 22,69 | 26,15 |
| 4  | 21,71 | 83,14 | 7,19  | 5,47 | 23,48 | 25,89 |
| 5  | 27,55 | 77,36 | 6,99  | 3,91 | 20,67 | 25,83 |
| 6  | 24,40 | 77,53 | 9,52  | 4,22 | 25,68 | 25,25 |
| 7  | 28,15 | 74,30 | 9,04  | 4,14 | 21,61 | 22,21 |
| 8  | 26,97 | 72,39 | 10,38 | 5,24 | 24,00 | 22,21 |
| 9  | 23,02 | 75,51 | 7,94  | 4,68 | 21,85 | 25,52 |
| 10 | 28,34 | 73,40 | 9,87  | 4,53 | 25,24 | 25,09 |
| 11 | 22,60 | 76,17 | 7,72  | 5,26 | 27,22 | 26,05 |
| 12 | 24,28 | 75,22 | 9,29  | 4,62 | 20,64 | 26,35 |
| 13 | 27,40 | 82,99 | 8,05  | 4,57 | 24,75 | 25,67 |
| 14 | 29,55 | 72,37 | 8,74  | 5,38 | 22,10 | 22,42 |
| 15 | 20,98 | 79,60 | 8,35  | 5,91 | 23,81 | 28,21 |
| X  | 25,53 | 77,81 | 8,79  | 4,77 | 23,61 | 25,10 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |            |          |         |           |           |
|-------|-----------|------------|----------|---------|-----------|-----------|
| N     | 15        | 15         | 15       | 15      | 15        | 15        |
| Ex2   | 9874,23   | 91054,44   | 1174,51  | 347,06  | 8421,42   | 9489,04   |
| (Ex)2 | 146658,36 | 1362215,78 | 17376,51 | 5117,97 | 125422,22 | 141744,72 |
| Ex    | 382,96    | 1167,14    | 131,82   | 71,54   | 354,15    | 376,49    |
| N'    | 4         | 1          | 6        | 7       | 3         | 2         |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 2,63    | 4,14    | 1,07    | 0,65    | 2,07    | 1,68    |
| BKA | 30,80   | 86,09   | 10,93   | 6,06    | 27,75   | 28,45   |
| BKB | 20,27   | 69,53   | 6,64    | 3,48    | 19,47   | 21,74   |
| Max | 29,55   | 84,28   | 10,39   | 5,91    | 27,22   | 28,21   |
| Min | 20,98   | 72,37   | 6,99    | 3,63    | 20,64   | 22,21   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,13 | 1,13 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |      |       |       |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| WN | 28,85 | 87,92 | 10,02 | 5,44 | 26,92 | 28,61 |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |      |       |       |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| WS | 31,36 | 95,57 | 10,89 | 5,91 | 29,26 | 31,10 |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 5,14% | 2,65% | 6,08% | 6,77% | 4,37% | 3,33% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-59 | O-60  | O-61  | O-62  | O-63  | O-64  |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 7,68 | 19,32 | 43,57 | 31,67 | 32,99 | 13,49 |
| 2  | 7,40 | 21,29 | 49,79 | 35,20 | 30,21 | 12,56 |
| 3  | 7,53 | 21,00 | 42,01 | 33,89 | 29,56 | 12,08 |
| 4  | 6,19 | 20,35 | 44,23 | 34,54 | 30,67 | 12,37 |
| 5  | 6,47 | 16,46 | 51,42 | 36,73 | 29,69 | 14,90 |
| 6  | 8,01 | 22,61 | 47,93 | 36,07 | 33,65 | 17,59 |
| 7  | 7,24 | 17,39 | 42,75 | 35,95 | 30,72 | 16,00 |
| 8  | 8,29 | 22,86 | 45,13 | 34,99 | 31,43 | 16,81 |
| 9  | 8,30 | 21,31 | 49,69 | 37,01 | 33,48 | 18,22 |
| 10 | 6,01 | 16,82 | 48,96 | 33,99 | 29,17 | 16,95 |
| 11 | 5,89 | 16,06 | 46,94 | 33,49 | 32,03 | 14,69 |
| 12 | 7,50 | 16,89 | 50,73 | 37,80 | 32,15 | 15,79 |
| 13 | 6,02 | 18,79 | 44,80 | 33,33 | 28,32 | 13,45 |
| 14 | 6,58 | 17,15 | 50,77 | 35,29 | 34,49 | 12,47 |
| 15 | 5,68 | 19,70 | 52,06 | 32,03 | 31,98 | 14,61 |
| X  | 6,99 | 19,20 | 47,39 | 34,80 | 31,37 | 14,80 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|                   |          |          |           |           |           |          |
|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| N                 | 15       | 15       | 15        | 15        | 15        | 15       |
| Ex <sup>2</sup>   | 743,67   | 5604,29  | 33842,05  | 18208,09  | 14806,45  | 3342,92  |
| (Ex) <sup>2</sup> | 10980,94 | 82944,00 | 505208,21 | 272463,12 | 221407,89 | 49275,12 |
| Ex                | 104,79   | 288,00   | 710,78    | 521,98    | 470,54    | 221,98   |
| N'                | 6        | 5        | 2         | 1         | 1         | 7        |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 0,91    | 2,31    | 3,40    | 1,77    | 1,81    | 2,03    |
| BKA | 8,81    | 23,82   | 54,18   | 38,34   | 34,99   | 18,87   |
| BKB | 5,16    | 14,58   | 40,59   | 31,26   | 27,75   | 10,73   |
| Max | 8,30    | 22,86   | 52,06   | 37,80   | 34,49   | 18,22   |
| Min | 5,68    | 16,06   | 42,01   | 31,67   | 28,32   | 12,08   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,19 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |      |       |       |       |       |       |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 7,96 | 21,89 | 54,02 | 39,67 | 35,76 | 17,61 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |      |       |       |       |       |       |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 8,66 | 23,79 | 58,72 | 43,12 | 38,87 | 19,14 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 6,50% | 6,00% | 3,58% | 2,54% | 2,88% | 6,86% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-65  | O-66  | O-67 | O-68  | O-69  | O-70 |
|----|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 1  | 33,93 | 25,55 | 5,89 | 45,72 | 30,86 | 7,06 |
| 2  | 34,58 | 23,92 | 7,01 | 42,19 | 28,25 | 5,59 |
| 3  | 34,89 | 22,59 | 6,24 | 44,85 | 30,49 | 6,24 |
| 4  | 35,22 | 25,78 | 5,27 | 51,24 | 27,07 | 7,20 |
| 5  | 35,49 | 29,12 | 6,78 | 43,85 | 29,33 | 7,05 |
| 6  | 33,52 | 28,38 | 5,07 | 46,99 | 24,56 | 6,84 |
| 7  | 33,25 | 24,66 | 5,49 | 52,47 | 30,81 | 7,76 |
| 8  | 36,67 | 29,79 | 7,14 | 41,75 | 29,46 | 7,27 |
| 9  | 35,11 | 19,99 | 6,71 | 53,64 | 31,08 | 9,19 |
| 10 | 33,83 | 20,81 | 7,72 | 51,97 | 28,59 | 9,25 |
| 11 | 35,46 | 30,09 | 5,89 | 42,09 | 31,79 | 7,16 |
| 12 | 36,88 | 29,00 | 6,41 | 46,14 | 24,41 | 8,76 |
| 13 | 36,25 | 25,49 | 5,73 | 51,01 | 24,52 | 6,42 |
| 14 | 37,06 | 23,82 | 6,70 | 46,84 | 28,68 | 7,32 |
| 15 | 37,09 | 25,57 | 4,95 | 43,19 | 28,45 | 7,05 |
| X  | 35,28 | 25,64 | 6,20 | 46,93 | 28,56 | 7,34 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |           |         |           |           |          |
|-------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|
| N     | 15        | 15        | 15      | 15        | 15        | 15       |
| Ex2   | 18696,06  | 9998,87   | 585,96  | 33274,40  | 12316,40  | 823,95   |
| (Ex)2 | 280084,39 | 147886,39 | 8649,00 | 495531,52 | 183483,72 | 12135,23 |
| Ex    | 529,23    | 384,56    | 93,00   | 703,94    | 428,35    | 110,16   |
| N'    | 1         | 6         | 6       | 3         | 3         | 7        |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 1,30    | 3,16    | 0,82    | 4,13    | 2,45    | 1,03    |
| BKA | 37,89   | 31,96   | 7,84    | 55,19   | 33,46   | 9,41    |
| BKB | 32,68   | 19,32   | 4,56    | 38,67   | 23,65   | 5,28    |
| Max | 37,09   | 30,09   | 7,72    | 53,64   | 31,79   | 9,25    |
| Min | 33,25   | 19,99   | 4,95    | 41,75   | 24,41   | 5,59    |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |      |       |       |      |
|----|-------|-------|------|-------|-------|------|
| WN | 41,99 | 30,51 | 7,38 | 55,85 | 33,98 | 8,74 |
|----|-------|-------|------|-------|-------|------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |      |       |       |      |
|----|-------|-------|------|-------|-------|------|
| WS | 45,64 | 33,16 | 8,02 | 60,70 | 36,94 | 9,50 |
|----|-------|-------|------|-------|-------|------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 1,84% | 6,15% | 6,58% | 4,39% | 4,28% | 7,02% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-71  | O-72  | O-73  | O-74  | O-75  | O-76  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 8,61  | 80,16 | 54,68 | 23,58 | 36,43 | 9,71  |
| 2  | 8,00  | 71,85 | 53,42 | 21,91 | 35,94 | 10,65 |
| 3  | 9,70  | 70,38 | 51,37 | 23,79 | 34,39 | 12,03 |
| 4  | 10,47 | 75,44 | 58,31 | 24,02 | 34,91 | 9,37  |
| 5  | 9,66  | 68,40 | 57,76 | 21,02 | 36,07 | 9,71  |
| 6  | 9,93  | 75,99 | 56,78 | 25,62 | 36,84 | 10,41 |
| 7  | 9,97  | 80,02 | 53,47 | 19,84 | 32,32 | 11,03 |
| 8  | 10,06 | 73,67 | 60,83 | 24,99 | 33,61 | 7,85  |
| 9  | 8,48  | 66,71 | 51,00 | 19,84 | 35,50 | 11,14 |
| 10 | 7,88  | 75,44 | 49,21 | 22,14 | 32,97 | 11,88 |
| 11 | 10,53 | 73,91 | 59,52 | 21,81 | 34,82 | 10,41 |
| 12 | 10,06 | 78,92 | 51,09 | 20,00 | 35,26 | 10,55 |
| 13 | 8,87  | 66,62 | 59,66 | 22,29 | 33,84 | 8,32  |
| 14 | 9,76  | 78,68 | 53,10 | 22,28 | 34,11 | 9,52  |
| 15 | 9,32  | 80,96 | 55,61 | 21,67 | 34,63 | 9,08  |
| X  | 9,42  | 74,48 | 55,05 | 22,32 | 34,78 | 10,11 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |          |            |           |           |           |          |
|-------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| N     | 15       | 15         | 15        | 15        | 15        | 15       |
| Ex2   | 1341,25  | 83531,86   | 45648,89  | 7517,65   | 18163,50  | 1553,36  |
| (Ex)2 | 19965,69 | 1248024,12 | 681962,16 | 112091,04 | 272108,29 | 23000,76 |
| Ex    | 141,30   | 1117,15    | 825,81    | 334,80    | 521,64    | 151,66   |
| N'    | 3        | 2          | 2         | 2         | 1         | 5        |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 0,85    | 4,86    | 3,63    | 1,79    | 1,28    | 1,19    |
| BKA | 11,13   | 84,19   | 62,32   | 25,90   | 37,34   | 12,50   |
| BKB | 7,71    | 64,76   | 47,79   | 18,74   | 32,22   | 7,72    |
| Max | 10,53   | 80,96   | 60,83   | 25,62   | 36,84   | 12,03   |
| Min | 7,88    | 66,62   | 49,21   | 19,84   | 32,32   | 7,85    |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,18 | 1,18 | 1,18 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 11,21 | 88,63 | 65,51 | 26,34 | 41,04 | 11,93 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 12,18 | 96,33 | 71,21 | 28,63 | 44,60 | 12,97 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 4,52% | 3,25% | 3,29% | 4,00% | 1,84% | 5,89% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-77  | O-78  | O-79  | O-80  | O-81  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 23,45 | 37,34 | 66,51 | 50,59 | 41,38 |
| 2  | 24,65 | 28,54 | 60,33 | 49,94 | 36,83 |
| 3  | 23,16 | 32,12 | 56,79 | 48,31 | 36,15 |
| 4  | 24,04 | 37,55 | 58,75 | 46,08 | 33,67 |
| 5  | 25,39 | 31,73 | 62,92 | 48,75 | 35,21 |
| 6  | 23,03 | 29,86 | 58,79 | 52,45 | 44,35 |
| 7  | 22,91 | 36,57 | 63,01 | 42,81 | 43,14 |
| 8  | 26,71 | 32,72 | 61,83 | 56,41 | 42,54 |
| 9  | 25,65 | 33,52 | 65,54 | 46,60 | 38,55 |
| 10 | 22,54 | 35,43 | 70,27 | 57,41 | 36,94 |
| 11 | 25,52 | 29,67 | 60,91 | 48,90 | 36,63 |
| 12 | 22,98 | 34,11 | 69,21 | 53,59 | 38,21 |
| 13 | 23,27 | 33,91 | 63,01 | 44,57 | 39,73 |
| 14 | 26,38 | 37,07 | 64,10 | 51,20 | 38,07 |
| 15 | 26,29 | 33,14 | 64,33 | 47,62 | 36,48 |
| X  | 24,40 | 33,55 | 63,09 | 49,68 | 38,53 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |           |           |           |           |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| N     | 15        | 15        | 15        | 15        | 15        |
| Ex2   | 8959,04   | 17001,89  | 59899,19  | 37259,08  | 22397,64  |
| (Ex)2 | 133934,04 | 253290,76 | 895483,69 | 555367,75 | 333945,29 |
| Ex    | 365,97    | 503,28    | 946,30    | 745,23    | 577,88    |
| N'    | 1         | 3         | 1         | 3         | 2         |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 1,47    | 2,88    | 3,78    | 4,09    | 3,10    |
| BKA | 27,33   | 39,30   | 70,65   | 57,87   | 44,73   |
| BKB | 21,47   | 27,80   | 55,52   | 41,50   | 32,32   |
| Max | 26,71   | 37,55   | 70,27   | 57,41   | 44,35   |
| Min | 22,54   | 28,54   | 56,79   | 42,81   | 33,67   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|
|  | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 |
|--|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 28,79 | 39,59 | 74,44 | 58,62 | 45,46 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 31,29 | 43,03 | 80,92 | 63,72 | 49,41 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 3,00% | 4,28% | 2,99% | 4,11% | 4,02% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-82  | O-83  | O-84  | O-85 | O-86  | O-87  |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1  | 73,67 | 46,47 | 88,06 | 3,43 | 11,06 | 45,82 |
| 2  | 80,36 | 49,84 | 85,78 | 4,21 | 10,63 | 47,98 |
| 3  | 78,92 | 49,59 | 82,01 | 3,87 | 11,64 | 46,67 |
| 4  | 76,73 | 47,41 | 79,92 | 4,92 | 11,62 | 43,75 |
| 5  | 76,67 | 47,97 | 77,37 | 4,34 | 9,02  | 46,88 |
| 6  | 75,95 | 45,28 | 80,99 | 3,62 | 10,90 | 47,97 |
| 7  | 76,72 | 47,90 | 84,17 | 3,86 | 9,38  | 49,09 |
| 8  | 78,82 | 50,25 | 84,98 | 4,14 | 11,09 | 47,69 |
| 9  | 77,96 | 45,82 | 86,59 | 3,70 | 10,03 | 45,74 |
| 10 | 73,82 | 48,38 | 81,97 | 3,57 | 10,08 | 43,99 |
| 11 | 76,46 | 46,93 | 87,21 | 4,93 | 11,56 | 46,78 |
| 12 | 82,09 | 50,84 | 77,73 | 4,15 | 11,18 | 45,94 |
| 13 | 79,96 | 48,37 | 84,29 | 4,50 | 10,12 | 44,75 |
| 14 | 75,89 | 51,37 | 84,15 | 4,25 | 9,99  | 46,65 |
| 15 | 80,57 | 46,67 | 79,20 | 4,29 | 10,41 | 47,85 |
| X  | 77,64 | 48,21 | 82,96 | 4,12 | 10,58 | 46,50 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |            |           |            |         |          |           |
|-------|------------|-----------|------------|---------|----------|-----------|
| N     | 15         | 15        | 15         | 15      | 15       | 15        |
| Ex2   | 90502,57   | 34905,08  | 103400,42  | 257,33  | 1688,39  | 32471,25  |
| (Ex)2 | 1356269,87 | 522859,15 | 1548581,14 | 3816,77 | 25188,86 | 486576,00 |
| Ex    | 1164,59    | 723,09    | 1244,42    | 61,78   | 158,71   | 697,55    |
| N'    | 1          | 1         | 1          | 5       | 2        | 2         |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 2,46    | 1,85    | 3,40    | 0,45    | 0,81    | 1,53    |
| BKA | 82,56   | 51,90   | 89,76   | 5,03    | 12,20   | 49,57   |
| BKB | 72,72   | 44,51   | 76,16   | 3,21    | 8,97    | 43,44   |
| Max | 82,09   | 51,37   | 88,06   | 4,93    | 11,64   | 49,09   |
| Min | 73,67   | 45,28   | 77,37   | 3,43    | 9,02    | 43,75   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |      |       |       |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| WN | 91,61 | 56,88 | 97,89 | 4,45 | 11,43 | 50,22 |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |        |      |       |       |
|----|-------|-------|--------|------|-------|-------|
| WS | 99,58 | 61,83 | 106,41 | 4,83 | 12,42 | 54,59 |
|----|-------|-------|--------|------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 1,58% | 1,91% | 2,04% | 5,49% | 3,81% | 1,64% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-88  | O-89  | O-90 | O-91 | O-92  | O-93   |
|----|-------|-------|------|------|-------|--------|
| 1  | 50,73 | 87,19 | 5,69 | 5,13 | 20,49 | 99,63  |
| 2  | 48,97 | 80,87 | 7,59 | 5,12 | 17,43 | 95,41  |
| 3  | 49,02 | 82,64 | 6,15 | 4,19 | 17,58 | 99,75  |
| 4  | 51,02 | 85,84 | 7,54 | 4,25 | 19,03 | 97,36  |
| 5  | 50,69 | 84,28 | 6,35 | 4,83 | 21,48 | 99,09  |
| 6  | 51,60 | 80,76 | 6,24 | 4,24 | 15,91 | 97,88  |
| 7  | 47,61 | 96,92 | 6,27 | 5,27 | 20,68 | 96,43  |
| 8  | 49,51 | 93,95 | 7,57 | 5,69 | 17,67 | 101,72 |
| 9  | 50,76 | 84,46 | 7,27 | 4,55 | 21,49 | 95,65  |
| 10 | 48,79 | 89,88 | 7,56 | 5,68 | 15,71 | 102,61 |
| 11 | 48,33 | 82,91 | 5,44 | 4,23 | 21,64 | 99,32  |
| 12 | 47,22 | 86,98 | 8,19 | 4,66 | 20,16 | 104,72 |
| 13 | 49,25 | 90,22 | 8,09 | 4,67 | 18,72 | 90,52  |
| 14 | 49,93 | 91,55 | 7,24 | 4,32 | 20,14 | 97,23  |
| 15 | 48,16 | 92,83 | 6,18 | 5,19 | 19,83 | 91,98  |
| X  | 49,44 | 87,42 | 6,89 | 4,80 | 19,20 | 97,95  |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |            |          |         |          |            |
|-------|-----------|------------|----------|---------|----------|------------|
| N     | 15        | 15         | 15       | 15      | 15       | 15         |
| Ex2   | 36688,09  | 114975,27  | 723,27   | 349,59  | 5581,88  | 144119,60  |
| (Ex)2 | 549955,73 | 1719455,24 | 10685,36 | 5186,88 | 82920,96 | 2158842,49 |
| Ex    | 741,59    | 1311,28    | 103,37   | 72,02   | 287,96   | 1469,30    |
| N'    | 1         | 1          | 6        | 4       | 4        | 1          |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 1,32    | 4,96    | 0,88    | 0,52    | 1,96    | 3,75    |
| BKA | 52,08   | 97,35   | 8,66    | 5,84    | 23,12   | 105,45  |
| BKB | 46,80   | 77,49   | 5,13    | 3,76    | 15,28   | 90,46   |
| Max | 51,60   | 96,92   | 8,19    | 5,69    | 21,64   | 104,72  |
| Min | 47,22   | 80,76   | 5,44    | 4,19    | 15,71   | 90,52   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,08 | 1,08 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |      |      |       |        |
|----|-------|-------|------|------|-------|--------|
| WN | 53,39 | 94,41 | 7,99 | 5,57 | 22,27 | 113,63 |
|----|-------|-------|------|------|-------|--------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |        |      |      |       |        |
|----|-------|--------|------|------|-------|--------|
| WS | 58,04 | 102,62 | 8,69 | 6,05 | 24,21 | 123,51 |
|----|-------|--------|------|------|-------|--------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 1,33% | 2,83% | 6,39% | 5,41% | 5,10% | 1,91% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-94  | O-95  | O-96 | O-97 | O-98   | O-99   |
|----|-------|-------|------|------|--------|--------|
| 1  | 44,37 | 72,23 | 3,84 | 6,28 | 95,26  | 86,05  |
| 2  | 47,94 | 69,77 | 2,89 | 7,64 | 89,69  | 95,39  |
| 3  | 50,40 | 65,69 | 3,76 | 6,25 | 98,97  | 100,48 |
| 4  | 44,95 | 75,27 | 4,48 | 7,08 | 102,76 | 100,29 |
| 5  | 46,61 | 69,01 | 3,69 | 6,14 | 93,98  | 96,29  |
| 6  | 45,42 | 71,29 | 4,49 | 8,25 | 101,63 | 98,03  |
| 7  | 43,62 | 68,95 | 2,85 | 7,69 | 103,53 | 87,69  |
| 8  | 50,76 | 66,16 | 3,77 | 7,54 | 105,84 | 91,23  |
| 9  | 45,86 | 73,87 | 4,15 | 5,94 | 104,09 | 88,34  |
| 10 | 47,99 | 63,81 | 3,32 | 8,20 | 96,31  | 88,42  |
| 11 | 48,61 | 67,84 | 3,08 | 6,67 | 86,99  | 98,63  |
| 12 | 45,66 | 72,39 | 4,08 | 5,92 | 87,25  | 92,34  |
| 13 | 43,14 | 65,53 | 3,46 | 5,75 | 93,44  | 101,33 |
| 14 | 42,66 | 69,73 | 4,39 | 6,24 | 99,34  | 102,91 |
| 15 | 41,78 | 67,11 | 3,39 | 6,99 | 94,52  | 101,81 |
| X  | 45,98 | 69,24 | 3,71 | 6,84 | 96,91  | 95,28  |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |            |         |          |            |            |
|-------|-----------|------------|---------|----------|------------|------------|
| N     | 15        | 15         | 15      | 15       | 15         | 15         |
| Ex2   | 31822,80  | 72072,94   | 210,53  | 711,67   | 141378,57  | 136652,38  |
| (Ex)2 | 475782,65 | 1078793,82 | 3095,81 | 10522,66 | 2112952,96 | 2042698,39 |
| Ex    | 689,77    | 1038,65    | 55,64   | 102,58   | 1453,60    | 1429,23    |
| N'    | 1         | 1          | 8       | 6        | 1          | 1          |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 2,73    | 3,31    | 0,54    | 0,85    | 6,07    | 5,81    |
| BKA | 51,43   | 75,86   | 4,80    | 8,54    | 109,04  | 106,90  |
| BKB | 40,53   | 62,62   | 2,62    | 5,14    | 84,78   | 83,66   |
| Max | 50,76   | 75,27   | 4,49    | 8,25    | 105,84  | 102,91  |
| Min | 41,78   | 63,81   | 2,85    | 5,75    | 86,99   | 86,05   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,16 | 1,16 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 |
|--|------|------|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |      |      |        |        |
|----|-------|-------|------|------|--------|--------|
| WN | 53,34 | 80,32 | 4,38 | 8,07 | 114,35 | 112,43 |
|----|-------|-------|------|------|--------|--------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |      |      |        |        |
|----|-------|-------|------|------|--------|--------|
| WS | 57,98 | 87,31 | 4,76 | 8,77 | 124,29 | 122,21 |
|----|-------|-------|------|------|--------|--------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 2,96% | 2,38% | 7,32% | 6,21% | 3,12% | 3,04% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-100 | O-101 | O-102 | O-103  |
|----|-------|-------|-------|--------|
| 1  | 21,89 | 7,57  | 41,02 | 131,02 |
| 2  | 25,12 | 8,14  | 34,18 | 114,86 |
| 3  | 25,63 | 7,99  | 37,66 | 115,77 |
| 4  | 23,78 | 8,58  | 39,17 | 111,03 |
| 5  | 23,15 | 7,61  | 40,69 | 129,93 |
| 6  | 25,48 | 8,33  | 32,65 | 128,75 |
| 7  | 22,61 | 8,96  | 37,17 | 118,68 |
| 8  | 21,35 | 9,31  | 43,20 | 116,71 |
| 9  | 23,92 | 8,86  | 37,73 | 116,21 |
| 10 | 24,50 | 9,36  | 38,63 | 115,18 |
| 11 | 25,51 | 9,19  | 36,49 | 117,36 |
| 12 | 21,42 | 8,32  | 37,76 | 124,41 |
| 13 | 23,39 | 9,12  | 36,06 | 117,53 |
| 14 | 23,63 | 8,19  | 36,27 | 116,67 |
| 15 | 21,74 | 8,59  | 39,27 | 129,81 |
| X  | 23,54 | 8,54  | 37,86 | 120,26 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |          |           |            |
|-------|-----------|----------|-----------|------------|
| N     | 15        | 15       | 15        | 15         |
| Ex2   | 8344,85   | 1099,11  | 21604,16  | 217552,19  |
| (Ex)2 | 124693,73 | 16414,73 | 322567,20 | 3254127,37 |
| Ex    | 353,12    | 128,12   | 567,95    | 1803,92    |
| N'    | 2         | 2        | 2         | 1          |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 1,51    | 0,58    | 2,67    | 6,60    |
| BKA | 26,56   | 9,71    | 43,20   | 133,47  |
| BKB | 20,52   | 7,37    | 32,53   | 107,06  |
| Max | 25,63   | 9,36    | 43,20   | 131,02  |
| Min | 21,35   | 7,57    | 32,65   | 111,03  |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|
|  | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
|--|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |      |       |        |
|----|-------|------|-------|--------|
| WN | 26,84 | 9,74 | 43,16 | 137,10 |
|----|-------|------|-------|--------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |        |
|----|-------|-------|-------|--------|
| WS | 29,17 | 10,58 | 46,92 | 149,02 |
|----|-------|-------|-------|--------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|
| s | 3,20% | 3,42% | 3,52% | 2,74% |
|---|-------|-------|-------|-------|

### Lampiran 3: Pengukuran Waktu Kerja Produk Jacket (sambungan)

#### Waktu Siklus Produk Jacket (dalam detik)

|    | O-104 | O-105 | O-106 | O-107 |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 39,81 | 25,32 | 47,47 | 28,88 |
| 2  | 32,32 | 27,25 | 43,61 | 32,40 |
| 3  | 27,83 | 24,79 | 46,97 | 31,09 |
| 4  | 35,60 | 28,47 | 43,52 | 31,74 |
| 5  | 29,43 | 27,39 | 51,99 | 33,93 |
| 6  | 38,05 | 28,46 | 45,26 | 33,27 |
| 7  | 38,74 | 28,33 | 45,17 | 33,15 |
| 8  | 36,49 | 26,34 | 44,35 | 32,19 |
| 9  | 30,63 | 27,09 | 42,18 | 34,21 |
| 10 | 28,61 | 27,18 | 47,88 | 31,19 |
| 11 | 33,77 | 24,77 | 46,06 | 30,69 |
| 12 | 30,63 | 25,77 | 44,28 | 35,00 |
| 13 | 28,56 | 27,61 | 51,95 | 30,53 |
| 14 | 31,41 | 25,61 | 48,93 | 32,49 |
| 15 | 38,86 | 25,84 | 46,18 | 29,24 |
| X  | 33,38 | 26,68 | 46,39 | 32,00 |

#### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|                   |           |           |           |           |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| N                 | 15        | 15        | 15        | 15        |
| Ex <sup>2</sup>   | 16965,22  | 10701,47  | 32393,51  | 15403,76  |
| (Ex) <sup>2</sup> | 250740,55 | 160176,05 | 484137,64 | 230400,00 |
| Ex                | 500,74    | 400,22    | 695,80    | 480,00    |
| N'                | 6         | 1         | 1         | 1         |

#### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 4,22    | 1,28    | 2,90    | 1,77    |
| BKA | 41,82   | 29,25   | 52,18   | 35,54   |
| BKB | 24,94   | 24,11   | 40,59   | 28,46   |
| Max | 39,81   | 28,47   | 51,99   | 35,00   |
| Min | 27,83   | 24,77   | 42,18   | 28,88   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

#### Performance Rating

|  |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|
|  | 1,14 | 1,14 | 1,19 | 1,11 |
|--|------|------|------|------|

#### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|
| WN | 38,06 | 30,42 | 55,20 | 35,52 |
|----|-------|-------|-------|-------|

#### Allowance

|  |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|

#### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|
| WS | 41,37 | 33,06 | 60,00 | 38,61 |
|----|-------|-------|-------|-------|

#### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|
| s | 6,30% | 2,40% | 3,12% | 2,76% |
|---|-------|-------|-------|-------|

#### Lampiran 4: Pengukuran Waktu Kerja Produk Celana

##### Waktu Siklus Produk Celana (dalam detik)

|    | O-1  | O-2  | O-3   | O-4    | O-5   | O-6  |
|----|------|------|-------|--------|-------|------|
| 1  | 3,11 | 2,76 | 24,24 | 97,61  | 20,63 | 8,14 |
| 2  | 2,98 | 3,92 | 23,83 | 108,12 | 23,83 | 8,15 |
| 3  | 2,57 | 3,72 | 25,54 | 104,36 | 22,16 | 8,14 |
| 4  | 2,70 | 2,80 | 22,63 | 99,52  | 24,43 | 8,27 |
| 5  | 3,02 | 3,59 | 22,77 | 95,49  | 25,01 | 8,25 |
| 6  | 3,22 | 3,45 | 27,91 | 103,31 | 24,23 | 8,80 |
| 7  | 2,01 | 3,48 | 29,81 | 97,76  | 22,70 | 8,66 |
| 8  | 2,35 | 3,49 | 25,85 | 98,18  | 22,94 | 9,53 |
| 9  | 2,86 | 4,01 | 28,67 | 100,87 | 24,18 | 9,56 |
| 10 | 2,18 | 3,71 | 24,91 | 98,82  | 24,44 | 7,15 |
| 11 | 2,68 | 3,18 | 30,98 | 104,85 | 20,99 | 8,98 |
| 12 | 2,80 | 2,80 | 27,25 | 104,05 | 22,56 | 9,52 |
| 13 | 2,42 | 3,32 | 25,33 | 105,14 | 24,18 | 8,70 |
| 14 | 2,49 | 3,25 | 22,09 | 103,12 | 19,88 | 7,52 |
| 15 | 2,63 | 2,76 | 24,28 | 110,05 | 22,34 | 7,95 |
| X  | 2,67 | 3,35 | 25,74 | 102,08 | 22,97 | 8,49 |

##### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|                   |         |         |           |            |           |          |
|-------------------|---------|---------|-----------|------------|-----------|----------|
| N                 | 15      | 15      | 15        | 15         | 15        | 15       |
| Ex <sup>2</sup>   | 108,43  | 170,74  | 10038,05  | 156559,74  | 7945,97   | 1087,88  |
| (Ex) <sup>2</sup> | 1601,60 | 2524,06 | 149065,49 | 2344726,56 | 118680,25 | 16210,38 |
| Ex                | 40,02   | 50,24   | 386,09    | 1531,25    | 344,50    | 127,32   |
| N'                | 6       | 6       | 4         | 1          | 2         | 3        |

##### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 0,34    | 0,42    | 2,68    | 4,18    | 1,56    | 0,72    |
| BKA | 3,36    | 4,19    | 31,09   | 110,44  | 26,08   | 9,92    |
| BKB | 1,98    | 2,51    | 20,38   | 93,72   | 19,85   | 7,05    |
| Max | 3,22    | 4,01    | 30,98   | 110,05  | 25,01   | 9,56    |
| Min | 2,01    | 2,76    | 22,09   | 95,49   | 19,88   | 7,15    |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

##### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
|--|------|------|------|------|------|------|

##### Waktu Normal (dalam detik)

|    |      |      |       |        |       |      |
|----|------|------|-------|--------|-------|------|
| WN | 3,04 | 3,82 | 29,34 | 116,38 | 26,18 | 9,68 |
|----|------|------|-------|--------|-------|------|

##### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

##### Waktu Baku (dalam detik)

|    |      |      |       |        |       |       |
|----|------|------|-------|--------|-------|-------|
| WS | 3,31 | 4,15 | 31,89 | 126,49 | 28,46 | 10,52 |
|----|------|------|-------|--------|-------|-------|

##### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 6,43% | 6,26% | 5,19% | 2,04% | 3,38% | 4,21% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Lampiran 4: Pengukuran Waktu Kerja Produk Celana (sambungan)

##### Waktu Siklus Produk Celana (dalam detik)

|    | O-7   | O-8  | O-9   | O-10  | O-11   | O-12  |
|----|-------|------|-------|-------|--------|-------|
| 1  | 19,89 | 5,19 | 78,10 | 9,71  | 125,94 | 29,75 |
| 2  | 22,27 | 5,32 | 58,32 | 11,03 | 113,22 | 31,35 |
| 3  | 17,29 | 5,53 | 77,39 | 10,38 | 117,14 | 30,51 |
| 4  | 21,29 | 5,86 | 60,36 | 9,48  | 127,99 | 31,65 |
| 5  | 17,63 | 5,36 | 69,28 | 11,29 | 118,36 | 31,94 |
| 6  | 17,22 | 5,11 | 71,11 | 10,36 | 126,07 | 31,55 |
| 7  | 21,01 | 5,56 | 64,61 | 11,34 | 127,31 | 30,78 |
| 8  | 21,72 | 6,45 | 71,57 | 9,28  | 125,14 | 30,90 |
| 9  | 21,21 | 4,52 | 63,57 | 10,15 | 129,53 | 31,52 |
| 10 | 18,09 | 5,12 | 66,67 | 10,14 | 127,32 | 31,66 |
| 11 | 15,71 | 4,66 | 72,16 | 10,69 | 118,44 | 29,93 |
| 12 | 20,02 | 6,19 | 70,01 | 9,77  | 129,84 | 30,71 |
| 13 | 18,77 | 6,33 | 61,30 | 10,68 | 129,55 | 31,52 |
| 14 | 16,92 | 5,29 | 60,17 | 11,25 | 115,02 | 29,37 |
| 15 | 16,43 | 5,79 | 68,68 | 10,92 | 133,20 | 30,60 |
| X  | 19,03 | 5,49 | 67,55 | 10,43 | 124,27 | 30,92 |

##### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |          |         |            |          |            |           |
|-------|----------|---------|------------|----------|------------|-----------|
| N     | 15       | 15      | 15         | 15       | 15         | 15        |
| Ex2   | 5497,56  | 455,77  | 68976,00   | 1638,51  | 232183,37  | 14345,49  |
| (Ex)2 | 81493,12 | 6770,00 | 1026776,89 | 24482,86 | 3474756,96 | 215054,79 |
| Ex    | 285,47   | 82,28   | 1013,30    | 156,47   | 1864,07    | 463,74    |
| N'    | 5        | 4       | 3          | 2        | 1          | 1         |

##### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 2,15    | 0,56    | 6,12    | 0,67    | 6,17    | 0,78    |
| BKA | 23,33   | 6,61    | 79,79   | 11,78   | 136,61  | 32,48   |
| BKB | 14,73   | 4,36    | 55,32   | 9,09    | 111,93  | 29,36   |
| Max | 22,27   | 6,45    | 78,10   | 11,34   | 133,20  | 31,94   |
| Min | 15,71   | 4,52    | 58,32   | 9,28    | 113,22  | 29,37   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

##### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
|--|------|------|------|------|------|------|

##### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |      |       |       |        |       |
|----|-------|------|-------|-------|--------|-------|
| WN | 22,08 | 6,36 | 78,36 | 12,10 | 144,15 | 35,86 |
|----|-------|------|-------|-------|--------|-------|

##### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

##### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |      |       |       |        |       |
|----|-------|------|-------|-------|--------|-------|
| WS | 24,00 | 6,92 | 85,18 | 13,15 | 156,69 | 38,98 |
|----|-------|------|-------|-------|--------|-------|

##### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 5,63% | 5,12% | 4,52% | 3,21% | 2,48% | 1,26% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

**Lampiran 4: Pengukuran Waktu Kerja Produk Celana (sambungan)**

**Waktu Siklus Produk Celana (dalam detik)**

|    | O-13  | O-14  | O-15   | O-16 | O-17  |
|----|-------|-------|--------|------|-------|
| 1  | 29,54 | 8,21  | 105,69 | 4,33 | 24,36 |
| 2  | 34,30 | 10,53 | 90,89  | 3,66 | 26,33 |
| 3  | 31,72 | 7,80  | 99,31  | 3,49 | 26,04 |
| 4  | 24,69 | 9,93  | 106,61 | 3,65 | 25,39 |
| 5  | 24,06 | 9,54  | 93,25  | 3,09 | 21,50 |
| 6  | 31,67 | 10,11 | 95,92  | 4,09 | 27,65 |
| 7  | 30,22 | 8,71  | 95,26  | 3,28 | 22,43 |
| 8  | 34,25 | 8,64  | 104,67 | 3,76 | 27,90 |
| 9  | 26,93 | 8,88  | 99,83  | 3,33 | 26,35 |
| 10 | 32,71 | 9,11  | 98,56  | 4,00 | 21,86 |
| 11 | 26,28 | 8,97  | 104,81 | 4,40 | 21,10 |
| 12 | 30,97 | 9,16  | 99,33  | 3,08 | 21,94 |
| 13 | 27,26 | 8,39  | 98,91  | 3,90 | 23,83 |
| 14 | 29,33 | 9,29  | 105,85 | 3,38 | 22,19 |
| 15 | 28,15 | 8,90  | 110,41 | 3,72 | 24,74 |
| X  | 29,47 | 9,08  | 100,62 | 3,68 | 24,24 |

**Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)**

|       |           |          |            |         |           |
|-------|-----------|----------|------------|---------|-----------|
| N     | 15        | 15       | 15         | 15      | 15        |
| Ex2   | 13173,77  | 1243,59  | 152295,49  | 205,23  | 8888,79   |
| (Ex)2 | 195434,73 | 18542,27 | 2277986,49 | 3042,63 | 132212,23 |
| Ex    | 442,08    | 136,17   | 1509,30    | 55,16   | 363,61    |
| N'    | 4         | 2        | 1          | 5       | 3         |

**Tes Keseragaman Data**

|     |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 3,22    | 0,73    | 5,54    | 0,41    | 2,31    |
| BKA | 35,90   | 10,54   | 111,70  | 4,50    | 28,86   |
| BKB | 23,04   | 7,62    | 89,54   | 2,85    | 19,62   |
| Max | 34,30   | 10,53   | 110,41  | 4,40    | 27,90   |
| Min | 24,06   | 7,80    | 90,89   | 3,08    | 21,10   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

**Performance Rating**

|  |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|
|  | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 |
|--|------|------|------|------|------|

**Waktu Normal (dalam detik)**

|    |       |       |        |      |       |
|----|-------|-------|--------|------|-------|
| WN | 34,78 | 10,71 | 118,73 | 4,34 | 28,60 |
|----|-------|-------|--------|------|-------|

**Allowance**

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|

**Waktu Baku (dalam detik)**

|    |       |       |        |      |       |
|----|-------|-------|--------|------|-------|
| WS | 37,80 | 11,64 | 129,06 | 4,72 | 31,09 |
|----|-------|-------|--------|------|-------|

**Penyimpangan Standard ( max s = 10% )**

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 5,44% | 4,00% | 2,75% | 5,60% | 4,75% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Lampiran 4: Pengukuran Waktu Kerja Produk Celana (sambungan)

##### Waktu Siklus Produk Celana (dalam detik)

|    | O-18  | O-19  | O-20  | O-21 | O-22  | O-23  |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1  | 23,82 | 32,44 | 8,48  | 5,78 | 22,93 | 8,90  |
| 2  | 29,14 | 35,55 | 8,50  | 5,47 | 26,65 | 8,11  |
| 3  | 24,11 | 31,66 | 8,48  | 6,01 | 24,08 | 8,70  |
| 4  | 26,11 | 32,77 | 8,65  | 6,08 | 20,86 | 10,14 |
| 5  | 25,14 | 36,36 | 8,62  | 6,15 | 25,88 | 8,48  |
| 6  | 29,17 | 34,62 | 9,30  | 5,99 | 20,18 | 9,19  |
| 7  | 27,79 | 32,03 | 9,13  | 5,62 | 21,59 | 10,42 |
| 8  | 23,76 | 33,22 | 10,22 | 6,42 | 27,09 | 8,01  |
| 9  | 25,60 | 35,50 | 10,26 | 6,06 | 25,66 | 10,68 |
| 10 | 27,61 | 35,13 | 7,24  | 5,76 | 29,04 | 10,31 |
| 11 | 28,36 | 34,12 | 9,53  | 6,14 | 22,94 | 8,08  |
| 12 | 24,18 | 36,02 | 10,21 | 6,74 | 24,67 | 8,99  |
| 13 | 28,18 | 33,06 | 9,18  | 6,32 | 22,37 | 10,09 |
| 14 | 25,46 | 36,04 | 7,71  | 6,51 | 25,63 | 9,15  |
| 15 | 28,43 | 36,68 | 8,24  | 6,05 | 19,78 | 8,33  |
| X  | 26,46 | 34,35 | 8,92  | 6,07 | 23,96 | 9,17  |

##### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |           |           |          |         |           |          |
|-------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
| N     | 15        | 15        | 15       | 15      | 15        | 15       |
| Ex2   | 10556,51  | 17735,72  | 1203,86  | 554,87  | 8713,17   | 1273,98  |
| (Ex)2 | 157497,86 | 265431,04 | 17889,06 | 8299,21 | 129132,42 | 18928,26 |
| Ex    | 396,86    | 515,20    | 133,75   | 91,10   | 359,35    | 137,58   |
| N'    | 2         | 1         | 4        | 1       | 5         | 4        |

##### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 2,01    | 1,70    | 0,90    | 0,34    | 2,73    | 0,93    |
| BKA | 30,48   | 37,74   | 10,71   | 6,75    | 29,42   | 11,03   |
| BKB | 22,43   | 30,95   | 7,12    | 5,40    | 18,50   | 7,31    |
| Max | 29,17   | 36,68   | 10,26   | 6,74    | 29,04   | 10,68   |
| Min | 23,76   | 31,66   | 7,24    | 5,47    | 19,78   | 8,01    |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

##### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,18 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
|--|------|------|------|------|------|------|

##### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |       |       |      |       |       |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| WN | 31,22 | 40,19 | 10,43 | 7,11 | 28,03 | 10,73 |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|

##### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

##### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |       |       |      |       |       |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| WS | 33,93 | 43,68 | 11,34 | 7,72 | 30,47 | 11,66 |
|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|

##### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 3,79% | 2,46% | 5,02% | 2,77% | 5,69% | 5,06% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Lampiran 4: Pengukuran Waktu Kerja Produk Celana (sambungan)

##### Waktu Siklus Produk Celana (dalam detik)

|    | O-24  | O-25 | O-26 | O-27  | O-28  | O-29  |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 1  | 10,15 | 3,90 | 5,62 | 38,29 | 48,83 | 34,39 |
| 2  | 10,52 | 3,56 | 5,20 | 46,37 | 52,56 | 25,59 |
| 3  | 11,86 | 4,51 | 5,67 | 45,77 | 58,10 | 29,17 |
| 4  | 12,45 | 4,93 | 5,73 | 40,53 | 47,43 | 34,60 |
| 5  | 11,20 | 4,48 | 4,98 | 41,88 | 48,82 | 28,78 |
| 6  | 10,97 | 4,63 | 6,13 | 35,42 | 51,61 | 26,91 |
| 7  | 11,73 | 4,65 | 4,68 | 41,72 | 54,08 | 33,62 |
| 8  | 11,33 | 4,70 | 5,97 | 47,35 | 41,36 | 29,77 |
| 9  | 11,73 | 3,82 | 4,68 | 36,74 | 54,54 | 30,57 |
| 10 | 11,23 | 3,49 | 5,26 | 42,86 | 57,50 | 32,48 |
| 11 | 11,93 | 4,96 | 5,17 | 39,38 | 51,62 | 26,71 |
| 12 | 10,03 | 4,70 | 4,72 | 48,77 | 52,15 | 31,16 |
| 13 | 10,42 | 4,04 | 5,30 | 42,85 | 43,25 | 30,96 |
| 14 | 11,61 | 4,53 | 5,29 | 50,03 | 48,07 | 34,12 |
| 15 | 12,22 | 4,29 | 5,14 | 38,77 | 46,28 | 30,19 |
| X  | 11,29 | 4,35 | 5,30 | 42,45 | 50,41 | 30,60 |

##### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |          |         |         |           |           |           |
|-------|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| N     | 15       | 15      | 15      | 15        | 15        | 15        |
| Ex2   | 1920,43  | 286,46  | 424,60  | 27303,31  | 38442,65  | 14162,54  |
| (Ex)2 | 28689,58 | 4249,74 | 6326,61 | 405425,09 | 571838,44 | 210699,36 |
| Ex    | 169,38   | 65,19   | 79,54   | 636,73    | 756,20    | 459,02    |
| N'    | 2        | 4       | 3       | 4         | 3         | 3         |

##### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 0,75    | 0,47    | 0,45    | 4,43    | 4,78    | 2,88    |
| BKA | 12,78   | 5,29    | 6,20    | 51,31   | 59,98   | 36,36   |
| BKB | 9,80    | 3,40    | 4,40    | 33,59   | 40,85   | 24,85   |
| Max | 12,45   | 4,96    | 6,13    | 50,03   | 58,10   | 34,60   |
| Min | 10,03   | 3,49    | 4,68    | 35,42   | 41,36   | 25,59   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

##### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,17 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
|--|------|------|------|------|------|------|

##### Waktu Normal (dalam detik)

|    |       |      |      |       |       |       |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|
| WN | 13,21 | 4,91 | 5,99 | 47,97 | 56,97 | 34,58 |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|

##### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

##### Waktu Baku (dalam detik)

|    |       |      |      |       |       |       |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|
| WS | 14,36 | 5,34 | 6,51 | 52,14 | 61,92 | 37,59 |
|----|-------|------|------|-------|-------|-------|

##### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 3,30% | 5,44% | 4,23% | 5,21% | 4,73% | 4,69% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### Lampiran 4: Pengukuran Waktu Kerja Produk Celana (sambungan)

##### Waktu Siklus Produk Celana (dalam detik)

|    | O-30 | O-31 | O-32 | O-33  | O-34 | O-35  |
|----|------|------|------|-------|------|-------|
| 1  | 5,49 | 3,09 | 4,90 | 51,43 | 7,06 | 16,81 |
| 2  | 6,66 | 2,95 | 4,13 | 50,27 | 9,63 | 16,65 |
| 3  | 5,95 | 2,90 | 3,69 | 46,56 | 9,19 | 16,24 |
| 4  | 4,38 | 3,05 | 3,93 | 47,79 | 7,14 | 15,86 |
| 5  | 6,07 | 3,78 | 4,46 | 50,57 | 8,89 | 16,35 |
| 6  | 6,66 | 3,39 | 3,94 | 52,41 | 8,59 | 17,27 |
| 7  | 7,26 | 4,16 | 4,47 | 41,58 | 8,65 | 14,86 |
| 8  | 6,51 | 4,09 | 4,32 | 44,67 | 8,69 | 18,26 |
| 9  | 5,45 | 2,84 | 4,78 | 49,21 | 9,84 | 15,81 |
| 10 | 4,51 | 3,64 | 5,38 | 43,13 | 9,17 | 18,51 |
| 11 | 6,01 | 4,01 | 4,21 | 47,57 | 7,89 | 16,39 |
| 12 | 5,56 | 3,61 | 5,24 | 48,62 | 7,13 | 17,56 |
| 13 | 4,92 | 3,45 | 4,47 | 45,24 | 8,31 | 15,30 |
| 14 | 5,94 | 3,06 | 4,60 | 45,87 | 8,15 | 16,96 |
| 15 | 6,59 | 3,72 | 4,63 | 47,12 | 7,05 | 16,07 |
| X  | 5,86 | 3,45 | 4,48 | 47,47 | 8,36 | 16,59 |

##### Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)

|       |         |         |         |           |          |          |
|-------|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|
| N     | 15      | 15      | 15      | 15        | 15       | 15       |
| Ex2   | 525,37  | 181,31  | 303,74  | 33931,91  | 1060,36  | 4144,44  |
| (Ex)2 | 7736,96 | 2677,03 | 4509,12 | 507000,96 | 15720,14 | 61951,21 |
| Ex    | 87,96   | 51,74   | 67,15   | 712,04    | 125,38   | 248,90   |
| N'    | 7       | 6       | 4       | 2         | 5        | 1        |

##### Tes Keseragaman Data

|     |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 0,83    | 0,45    | 0,47    | 3,07    | 0,94    | 1,01    |
| BKA | 7,52    | 4,35    | 5,42    | 53,61   | 10,24   | 18,62   |
| BKB | 4,21    | 2,55    | 3,53    | 41,33   | 6,48    | 14,57   |
| Max | 7,26    | 4,16    | 5,38    | 52,41   | 9,84    | 18,51   |
| Min | 4,38    | 2,84    | 3,69    | 41,58   | 7,05    | 14,86   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

##### Performance Rating

|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
|  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
|--|------|------|------|------|------|------|

##### Waktu Normal (dalam detik)

|    |      |      |      |       |      |       |
|----|------|------|------|-------|------|-------|
| WN | 6,80 | 4,00 | 5,19 | 55,06 | 9,70 | 19,25 |
|----|------|------|------|-------|------|-------|

##### Allowance

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|----|

##### Waktu Baku (dalam detik)

|    |      |      |      |       |       |       |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|
| WS | 7,39 | 4,35 | 5,64 | 59,85 | 10,54 | 20,92 |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|

##### Penyimpangan Standard ( max s = 10% )

|   |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 7,03% | 6,52% | 5,27% | 3,23% | 5,61% | 3,04% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

**Lampiran 4: Pengukuran Waktu Kerja Produk Celana (sambungan)**

**Waktu Siklus Produk Celana (dalam detik)**

|    | O-36  | O-37  | O-38  | O-39  | O-40  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 19,86 | 56,64 | 25,42 | 17,62 | 31,19 |
| 2  | 17,74 | 59,52 | 26,43 | 19,20 | 28,72 |
| 3  | 18,39 | 55,94 | 26,55 | 18,34 | 30,12 |
| 4  | 20,20 | 58,06 | 23,95 | 16,00 | 31,34 |
| 5  | 18,60 | 61,30 | 26,87 | 15,79 | 29,11 |
| 6  | 19,88 | 55,62 | 25,30 | 18,32 | 29,56 |
| 7  | 20,09 | 55,35 | 27,17 | 17,84 | 29,45 |
| 8  | 19,73 | 64,45 | 26,58 | 19,19 | 31,02 |
| 9  | 20,46 | 61,90 | 24,60 | 16,74 | 30,21 |
| 10 | 20,09 | 54,44 | 27,26 | 18,67 | 30,00 |
| 11 | 18,61 | 61,61 | 24,40 | 16,53 | 31,04 |
| 12 | 20,51 | 55,50 | 25,23 | 18,09 | 30,13 |
| 13 | 20,46 | 56,21 | 26,79 | 16,86 | 30,06 |
| 14 | 18,04 | 63,67 | 27,87 | 17,55 | 31,21 |
| 15 | 21,07 | 63,46 | 23,58 | 17,15 | 31,97 |
| X  | 19,58 | 58,91 | 25,87 | 17,59 | 30,34 |

**Tes Kecukupan Data (k=2, s=0,1)**

|       |          |           |           |          |           |
|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| N     | 15       | 15        | 15        | 15       | 15        |
| Ex2   | 5766,62  | 52231,64  | 10060,66  | 4658,60  | 13821,48  |
| (Ex)2 | 86277,31 | 780872,67 | 150544,00 | 69637,93 | 207143,32 |
| Ex    | 293,73   | 883,67    | 388,00    | 263,89   | 455,13    |
| N'    | 1        | 1         | 1         | 1        | 1         |

**Tes Keseragaman Data**

|     |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| k   | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| sd  | 1,03    | 3,52    | 1,32    | 1,07    | 0,92    |
| BKA | 21,64   | 65,95   | 28,51   | 19,74   | 32,19   |
| BKB | 17,53   | 51,87   | 23,23   | 15,45   | 28,50   |
| Max | 21,07   | 64,45   | 27,87   | 19,20   | 31,97   |
| Min | 17,74   | 54,44   | 23,58   | 15,79   | 28,72   |
|     | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam | Seragam |

**Performance Rating**

|  |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|
|  | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
|--|------|------|------|------|------|

**Waktu Normal (dalam detik)**

|    |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| WN | 22,72 | 68,34 | 30,01 | 20,41 | 35,20 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|

**Allowance**

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
|  | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
|--|----|----|----|----|----|

**Waktu Baku (dalam detik)**

|    |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| WS | 24,69 | 74,28 | 32,61 | 22,18 | 38,26 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|

**Penyimpangan Standard ( max s = 10% )**

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| s | 2,62% | 2,98% | 2,55% | 3,04% | 1,52% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|

**Lampiran 5: Perhitungan MRP Produk *Training Pack***

| ITEM                      | KET | 04-Jan<br>2004 | 13-Jan<br>2004 | 18-Jan<br>2004 | 27-Jan<br>2004 | 29-Jan<br>2004 | 01-Feb<br>2004 | 06-Feb<br>2004 | 10-Feb<br>2004 | 19-Feb<br>2004 |
|---------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kantong<br>Jaket          | GR  |                |                | 24000          |                |                |                |                |                |                |
|                           | OI  |                |                | 0              |                |                |                |                |                |                |
|                           | SR  |                |                | 24000          |                |                |                |                |                |                |
|                           | NR  |                |                | 24000          |                |                |                |                |                |                |
|                           | POR | 24000          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Badan<br>Dalam            | GR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | OI  |                |                |                |                |                |                | 0              |                |                |
|                           | SR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | NR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | POR |                | 12000          |                |                |                |                |                |                |                |
| Kantong<br>Celana         | GR  |                |                |                | 24000          |                |                |                |                |                |
|                           | OI  |                |                |                | 0              |                |                |                |                |                |
|                           | SR  |                |                |                | 24000          |                |                |                |                |                |
|                           | NR  |                |                |                | 24000          |                |                |                |                |                |
|                           | POR |                |                | 24000          |                |                |                |                |                |                |
| Badan<br>Muka             | GR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | OI  |                |                |                |                |                |                | 0              |                |                |
|                           | SR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | NR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | POR |                |                | 12000          |                |                |                |                |                |                |
| Celana<br>Bagian<br>Depan | GR  |                |                |                |                |                |                |                | 24000          |                |
|                           | OI  |                |                |                |                |                |                |                | 0              |                |
|                           | SR  |                |                |                |                |                |                |                | 24000          |                |
|                           | NR  |                |                |                |                |                |                |                | 24000          |                |
|                           | POR |                |                |                | 24000          |                |                |                |                |                |
| Krah<br>Luar              | GR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | OI  |                |                |                |                |                |                | 0              |                |                |
|                           | SR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | NR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | POR |                |                |                |                | 12000          |                |                |                |                |
| Krah<br>Dalam             | GR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | OI  |                |                |                |                |                |                | 0              |                |                |
|                           | SR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | NR  |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |
|                           | POR |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |                |
| Badan<br>Belakang         | GR  |                |                |                |                |                |                |                |                | 12000          |
|                           | OI  |                |                |                |                |                |                |                |                | 0              |
|                           | SR  |                |                |                |                |                |                |                |                | 12000          |
|                           | NR  |                |                |                |                |                |                |                |                | 12000          |
|                           | POR |                |                |                |                |                |                | 12000          |                |                |

**Lampiran 5: Perhitungan MRP Produk *Training Pack* (sambungan)**

| ITEM                         | KET | 10-Feb | 13-Feb | 19-Feb | 20-Feb | 24-Feb | 25-Feb |
|------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                              |     | 2004   | 2004   | 2004   | 2004   | 2004   | 2004   |
| Celana<br>Bagian<br>Dalam    | GR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                              | OI  |        |        |        | 0      |        |        |
|                              | SR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                              | NR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                              | POR | 24000  |        |        |        |        |        |
| Marset<br>Jaket              | GR  |        |        |        |        | 24000  |        |
|                              | OI  |        |        |        |        | 0      |        |
|                              | SR  |        |        |        |        | 24000  |        |
|                              | NR  |        |        |        |        | 24000  |        |
|                              | POR |        | 24000  |        |        |        |        |
| Ban<br>Jaket                 | GR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                              | OI  |        |        |        |        | 0      |        |
|                              | SR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                              | NR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                              | POR |        |        | 12000  |        |        |        |
| Celana<br>Bagian<br>Belakang | GR  |        |        |        |        |        | 24000  |
|                              | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                              | SR  |        |        |        |        |        | 24000  |
|                              | NR  |        |        |        |        |        | 24000  |
|                              | POR |        |        |        | 24000  |        |        |

**Lampiran 5: Perhitungan MRP Produk *Training Pack* (sambungan)**

| ITEM             | KET | 24-Feb | 25-Feb | 01-Mar | 03-Mar | 08-Mar | 10-Mar |
|------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                  |     | 2004   | 2004   | 2004   | 2004   | 2004   | 2004   |
| Tangan<br>Jaket  | GR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                  | OI  |        |        |        | 0      |        |        |
|                  | SR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                  | NR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                  | POR | 24000  |        |        |        |        |        |
| Marset<br>Celana | GR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                  | OI  |        |        |        | 0      |        |        |
|                  | SR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                  | NR  |        |        |        | 24000  |        |        |
|                  | POR |        | 24000  |        |        |        |        |
| Tas              | GR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                  | OI  |        |        |        |        | 0      |        |
|                  | SR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                  | NR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                  | POR |        |        | 12000  |        |        |        |
| Ban<br>Celana    | GR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                  | OI  |        |        |        |        | 0      |        |
|                  | SR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                  | NR  |        |        |        |        | 12000  |        |
|                  | POR |        |        |        | 12000  |        |        |
| Packing          | GR  |        |        |        |        |        | 12000  |
|                  | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                  | SR  |        |        |        |        |        | 12000  |
|                  | NR  |        |        |        |        |        | 12000  |
|                  | POR |        |        |        |        | 12000  |        |

**Lampiran 5: Perhitungan MRP Produk *Training Pack* (sambungan)**

| ITEM               | KET | 05-Des | 14-Des | 19-Des | 04-Jan | 13-Jan | 18-Jan |
|--------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    |     | 2003   | 2003   | 2003   | 2004   | 2004   | 2004   |
| Kain Taslon C2     | GR  |        |        |        | 3960   |        |        |
|                    | OI  |        |        |        | 0      |        |        |
|                    | SR  |        |        |        | 3960   |        |        |
|                    | NR  |        |        |        | 3960   |        |        |
|                    | POR | 3960   |        |        |        |        |        |
| Kain Nylon 190T    | GR  |        |        |        | 27960  |        |        |
|                    | OI  |        |        |        | 0      |        |        |
|                    | SR  |        |        |        | 27960  |        |        |
|                    | NR  |        |        |        | 27960  |        |        |
|                    | POR | 27960  |        |        |        |        |        |
| Kain Mesh 1122     | GR  |        |        |        |        | 7200   |        |
|                    | OI  |        |        |        |        | 0      |        |
|                    | SR  |        |        |        |        | 7200   |        |
|                    | NR  |        |        |        |        | 7200   |        |
|                    | POR |        | 7200   |        |        |        |        |
| Kain Taslon C1     | GR  |        |        |        |        |        | 26400  |
|                    | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                    | SR  |        |        |        |        |        | 26400  |
|                    | NR  |        |        |        |        |        | 26400  |
|                    | POR |        |        | 26400  |        |        |        |
| Kain Keras         | GR  |        |        |        |        |        | 11160  |
|                    | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                    | SR  |        |        |        |        |        | 11160  |
|                    | NR  |        |        |        |        |        | 11160  |
|                    | POR |        |        | 11160  |        |        |        |
| Kain TC War        | GR  |        |        |        |        |        | 28320  |
|                    | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                    | SR  |        |        |        |        |        | 28320  |
|                    | NR  |        |        |        |        |        | 28320  |
|                    | POR |        |        | 28320  |        |        |        |
| Kain Single Jersey | GR  |        |        |        |        |        | 8880   |
|                    | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                    | SR  |        |        |        |        |        | 8880   |
|                    | NR  |        |        |        |        |        | 8880   |
|                    | POR |        |        | 8880   |        |        |        |

**Lampiran 5: Perhitungan MRP Produk *Training Pack* (sambungan)**

| ITEM            | KET | 28-Des | 04-Jan | 06-Jan | 11-Jan | 13-Jan | 18-Jan |
|-----------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |     | 2003   | 2004   | 2004   | 2004   | 2004   | 2004   |
| Kancing         | GR  |        | 108000 |        |        |        |        |
|                 | OI  |        | 0      |        |        |        |        |
|                 | SR  |        | 108000 |        |        |        |        |
|                 | NR  |        | 108000 |        |        |        |        |
|                 | POR | 108000 |        |        |        |        |        |
| Label Stormtech | GR  |        |        |        |        | 72000  |        |
|                 | OI  |        |        |        |        | 0      |        |
|                 | SR  |        |        |        |        | 72000  |        |
|                 | NR  |        |        |        |        | 72000  |        |
|                 | POR |        |        | 72000  |        |        |        |
| Washing Label   | GR  |        |        |        |        | 48000  |        |
|                 | OI  |        |        |        |        | 0      |        |
|                 | SR  |        |        |        |        | 48000  |        |
|                 | NR  |        |        |        |        | 48000  |        |
|                 | POR |        |        | 48000  |        |        |        |
| Waist Band      | GR  |        |        |        |        | 24000  |        |
|                 | OI  |        |        |        |        | 0      |        |
|                 | SR  |        |        |        |        | 24000  |        |
|                 | NR  |        |        |        |        | 24000  |        |
|                 | POR |        |        | 24000  |        |        |        |
| <i>Vilcro</i>   | GR  |        |        |        |        |        | 96000  |
|                 | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                 | SR  |        |        |        |        |        | 96000  |
|                 | NR  |        |        |        |        |        | 96000  |
|                 | POR |        |        |        | 96000  |        |        |
| Zipper 18 cm    | GR  |        |        |        |        |        | 24000  |
|                 | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                 | SR  |        |        |        |        |        | 24000  |
|                 | NR  |        |        |        |        |        | 24000  |
|                 | POR |        |        |        | 24000  |        |        |
| Zipper 70 cm    | GR  |        |        |        |        |        | 12000  |
|                 | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                 | SR  |        |        |        |        |        | 12000  |
|                 | NR  |        |        |        |        |        | 12000  |
|                 | POR |        |        |        | 12000  |        |        |
| Talikor 80 cm   | GR  |        |        |        |        |        | 267    |
|                 | OI  |        |        |        |        |        | 0      |
|                 | SR  |        |        |        |        |        | 267    |
|                 | NR  |        |        |        |        |        | 267    |
|                 | POR |        |        |        | 267    |        |        |



### Lampiran 6: Contoh Menu Program Excel

| TO FIND STARTING DATE                              |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ORDER QUANTITY :                                   | <input type="text"/> UNIT                         |
| LABOR ALLOCATION :                                 | <input type="text"/> PERSON                       |
| ON HAND INVENTORY :                                | <input type="text" value="INPUT"/>                |
| RELEASED DATE :                                    | <input type="text"/>                              |
| STARTING DATE :                                    |                                                   |
| <input type="button" value="PRODUCTION SCHEDULE"/> | <input type="button" value="RAW MATERIAL ORDER"/> |

| TO FIND RELEASED DATE                              |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ORDER QUANTITY :                                   | <input type="text"/> UNIT                         |
| LABOR ALLOCATION :                                 | <input type="text"/> PERSON                       |
| ON HAND INVENTORY :                                | <input type="text" value="INPUT"/>                |
| STARTING DATE :                                    | <input type="text"/>                              |
| RELEASED DATE :                                    |                                                   |
| <input type="button" value="PRODUCTION SCHEDULE"/> | <input type="button" value="RAW MATERIAL ORDER"/> |

**Lampiran 6: Contoh Menu Program Excel (sambungan)**

| TO FIND LABOR ALLOCATION                         |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ORDER QUANTITY :                                 | <input type="text"/> UNIT                       |
| ON HAND INVENTORY :                              | <input type="text" value="INPUT"/>              |
| STARTING DATE :                                  | <input type="text"/>                            |
| RELEASED DATE :                                  | <input type="text"/>                            |
| LABOR ALLOCATION :                               | PERSON                                          |
| <input type="text" value="PRODUCTION SCHEDULE"/> | <input type="text" value="RAW MATERIAL ORDER"/> |

Lampiran 7: Contoh *Output* Dari *Production Schedule*

# JADUAL PRODUKSI

MAIN  
MENU

| Level | Item                            | Jml (pcs) | GR (Pcs) | GR Date   | OHI | NR (Pcs) | LT (hari) | POR       |
|-------|---------------------------------|-----------|----------|-----------|-----|----------|-----------|-----------|
| 5     | Kantong Jaket                   | 2         | 24000    | 18-Jan-04 | 0   | 24000    | 14        | 04-Jan-04 |
| 4     | Badan Dalam                     | 1         | 12000    | 06-Feb-04 | 0   | 12000    | 24        | 13-Jan-04 |
| 4     | Badan Muka                      | 1         | 12000    | 06-Feb-04 | 0   | 12000    | 19        | 18-Jan-04 |
| 6     | Kantong Celana                  | 2         | 24000    | 27-Jan-04 | 0   | 24000    | 9         | 18-Jan-04 |
| 5     | Celana Bagian Depan             | 2         | 24000    | 10-Feb-04 | 0   | 24000    | 14        | 27-Jan-04 |
| 4     | Krah Luar                       | 1         | 12000    | 06-Feb-04 | 0   | 12000    | 8         | 29-Jan-04 |
| 4     | Krah Dalam                      | 1         | 12000    | 06-Feb-04 | 0   | 12000    | 5         | 01-Feb-04 |
| 3     | Badan Belakang                  | 1         | 12000    | 19-Feb-04 | 0   | 12000    | 13        | 06-Feb-04 |
| 4     | Celana Bagian Dalam             | 2         | 24000    | 20-Feb-04 | 0   | 24000    | 10        | 10-Feb-04 |
| 2     | Marset Jaket                    | 2         | 24000    | 24-Feb-04 | 0   | 24000    | 11        | 13-Feb-04 |
| 2     | Ban Jaket                       | 1         | 12000    | 24-Feb-04 | 0   | 12000    | 5         | 19-Feb-04 |
| 3     | Celana Bagian Belakang          | 2         | 24000    | 25-Feb-04 | 0   | 24000    | 5         | 20-Feb-04 |
| 1     | Tangan Jaket                    | 2         | 24000    | 08-Mar-04 | 0   | 24000    | 13        | 24-Feb-04 |
| 2     | Marset Celana                   | 2         | 24000    | 03-Mar-04 | 0   | 24000    | 7         | 25-Feb-04 |
| 1     | Tas                             | 1         | 12000    | 08-Mar-04 | 0   | 12000    | 7         | 01-Mar-04 |
| 1     | Ban Celana                      | 1         | 12000    | 08-Mar-04 | 0   | 12000    | 5         | 03-Mar-04 |
| 0     | Packing Produk Jaket dan Celana | -         | 12000    | 10-Mar-04 | 0   | 12000    | 2         | 08-Mar-04 |

Lampiran 8: Contoh *Output* Dari *Raw Material Order*

## JADUAL PEMBELIAN BAHAN BAKU

MAIN  
MENU

| Level | Item                                       | Kebutuhan | GR     | GR Date   | OHI | NR     | LT | POR       | Satuan      |
|-------|--------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-----|--------|----|-----------|-------------|
| 7     | Kain Taslon AC WP 58' ( <i>Contrast</i> 2) | 0,33      | 3960   | 04-Jan-04 |     | 3960   | 30 | 05-Dec-03 | Yard        |
| 7     | Kain Nylon 190T                            | 2,33      | 27960  | 04-Jan-04 |     | 27960  | 30 | 05-Dec-03 | Yard        |
| 7     | Kain Mesh 1122                             | 0,6       | 7200   | 13-Jan-04 |     | 7200   | 30 | 14-Dec-03 | Yard        |
| 7     | Kain Taslon AC WP 58' ( <i>Contrast</i> 1) | 2,2       | 26400  | 18-Jan-04 |     | 26400  | 30 | 19-Dec-03 | Yard        |
| 7     | Kain Keras                                 | 0,93      | 11160  | 18-Jan-04 |     | 11160  | 30 | 19-Dec-03 | Yard        |
| 7     | Kain TC War 136 x 72 / 45 x 45 44"         | 2,36      | 28320  | 18-Jan-04 |     | 28320  | 30 | 19-Dec-03 | Yard        |
| 7     | Kain Single Jersey                         | 0,74      | 8880   | 18-Jan-04 |     | 8880   | 30 | 19-Dec-03 | Yard        |
| 7     | Kancing                                    | 9         | 108000 | 04-Jan-04 |     | 108000 | 7  | 28-Dec-03 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | Label Stormtech                            | 6         | 72000  | 13-Jan-04 |     | 72000  | 7  | 06-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | <i>Washing label</i>                       | 4         | 48000  | 13-Jan-04 |     | 48000  | 7  | 06-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | <i>Waist band</i>                          | 2         | 24000  | 13-Jan-04 |     | 24000  | 7  | 06-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | <i>Vilcro</i>                              | 8         | 96000  | 18-Jan-04 |     | 96000  | 7  | 11-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | <i>Zipper</i> 18 cm                        | 2         | 24000  | 18-Jan-04 |     | 24000  | 7  | 11-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | <i>Zipper</i> 70 cm                        | 1         | 12000  | 18-Jan-04 |     | 12000  | 7  | 11-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | Talikor 80 cm                              | 1         | 267    | 18-Jan-04 |     | 267    | 7  | 11-Jan-04 | <i>Roll</i> |
| 7     | <i>Zipper</i> 25 cm                        | 2         | 24000  | 27-Jan-04 |     | 24000  | 7  | 20-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | Bordir Stormtech                           | 2         | 24000  | 29-Jan-04 |     | 24000  | 7  | 22-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | Mata Ayam                                  | 4         | 48000  | 29-Jan-04 |     | 48000  | 7  | 22-Jan-04 | <i>Pcs</i>  |
| 7     | Karet <i>Elastic</i> 100 cm                | 2         | 809    | 19-Feb-04 |     | 809    | 7  | 12-Feb-04 | <i>Roll</i> |
| 7     | Karet <i>Elastic</i> 56 cm                 | 2         | 453    | 25-Feb-04 |     | 453    | 7  | 18-Feb-04 | <i>Roll</i> |
| 7     | Talikor 175 cm                             | 2         | 1167   | 03-Mar-04 |     | 1167   | 7  | 25-Feb-04 | <i>Roll</i> |
| 7     | Karet <i>Elastic</i> 72 cm                 | 2         | 582    | 03-Mar-04 |     | 582    | 7  | 25-Feb-04 | <i>Roll</i> |