

## DAFTAR PUSTAKA

- Dewi, R. A., & Azizah, F. N. (2022). Analisis Tata Letak dan Penerapan Sistem First In First Out Pada Gudang Barang Jadi Studi Kasus : PT. SAMCON. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*.
- Eunike, A. e. (2021). *Perencanaan Produksi dan Pengendalian Persediaan : Edisi Revisi*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Hasan, e. (2023). Penataan Gudang Spare Part Dengan Pendekatan Standar 5S dan Metode FIFO di PT XYZ. *Jurnal ARTI (Aplikasi Rancangan Teknik Industri)*.
- Isnaeni, N. S., & Susanto, N. (2021). Penerapan Metode Class Based Storage Untuk Perbaikan Tata Letak Gudang Barang Jadi (Studi Kasus Gudang Barang Jadi K PT Hartono Istana Teknologi). *Industrial Engineering Online Journal*.
- Khorida, A. R., & Septiana, W. (2017). Analisis Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Barang Jadi di PT. Pardic Jaya Chemicals. *Balance Vocation Accounting Journal*.
- Ningtyas, C. P. (2023). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Banten.
- Noerfajr, L., & Suliantoro, H. (2017). Usulan Perancangan Tata Letak Gudang dengan menerapkan Sistem Management Warehouse di PT. Sandang Asia Maju Abadi. *Industrial Engineering Online Journal*.
- Rahayu, S., & Santoso, E. (2023). Efisiensi Tata Letak Gudang Penyimpanan Barang Jadi dengan Metode Class Based Storage di PT. XYZ. *Proceeding Mercu Buana Conference on Industrial Engineering*.
- Rini, A. e. (2021). Model Tata Letak Gudang Penyimpanan Menggunakan Metode Class-Based Storage. *Jurnal Suara Teknik*.
- Sangadah, L., & Muntiah, N. S. (2021). Penerapan Perhitungan Persediaan Barang Dagang dengan Metode FIFO (Studi Kasus Pada Swalayan Surya Balong Ponorogo). *ASSET: Jurnal Manajemen dan Bisnis*.
- Yulianto, B. T. (2018). *Penataan Gudang Spare Part dengan Pendekatan Standar 5S dan Sistem First In First Out di PT. Wahana Sun Solo (Nissan Datsun Solo Jebres)*. Universitas Negeri Yogyakarta.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Produksi dan Permintaan Beam Bulan April - Juni

| Tanggal | Produksi Beam |             |              |              | Permintaan Beam |             |              |              |
|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|
|         | Beam Shuttle  | Beam Rapier | Beam Picanol | Beam Optimax | Beam Shuttle    | Beam Rapier | Beam Picanol | Beam Optimax |
| 01-Apr  | 21            | 8           | 0            | 0            | 0               | 0           | 0            | 0            |
| 02-Apr  | 20            | 7           | 0            | 3            | 2               | 0           | 0            | 0            |
| 03-Apr  | -             | -           | -            | -            | 0               | 0           | 0            | 0            |
| 04-Apr  | -             | -           | -            | -            | 1               | 1           | 0            | 1            |
| 05-Apr  | -             | -           | -            | -            | 1               | 1           | 0            | 1            |
| 06-Apr  | -             | -           | -            | -            | 4               | 3           | 0            | 0            |
| 07-Apr  | -             | -           | -            | -            | 6               | 2           | 0            | 0            |
| 08-Apr  | -             | -           | -            | -            | -               | -           | -            | -            |
| 09-Apr  | -             | -           | -            | -            | -               | -           | -            | -            |
| 10-Apr  | -             | -           | -            | -            | -               | -           | -            | -            |
| 11-Apr  | -             | -           | -            | -            | -               | -           | -            | -            |
| 12-Apr  | -             | -           | -            | -            | -               | -           | -            | -            |
| 13-Apr  | -             | -           | -            | -            | -               | -           | -            | -            |
| 14-Apr  | -             | -           | -            | -            | -               | -           | -            | -            |
| 15-Apr  | -             | -           | -            | -            | 2               | 2           | 0            | 0            |
| 16-Apr  | -             | -           | -            | -            | 6               | 2           | 0            | 0            |
| 17-Apr  | 25            | 19          | 0            | 0            | 9               | 3           | 0            | 0            |
| 18-Apr  | 39            | 0           | 0            | 0            | 11              | 5           | 0            | 1            |
| 19-Apr  | 23            | 21          | 0            | 0            | 14              | 6           | 0            | 1            |
| 20-Apr  | 21            | 15          | 0            | 2            | 15              | 6           | 0            | 0            |
| 21-Apr  | 39            | 9           | 0            | 0            | 18              | 5           | 0            | 0            |
| 22-Apr  | 36            | 15          | 0            | 0            | 16              | 5           | 0            | 0            |
| 23-Apr  | 31            | 10          | 0            | 0            | 24              | 4           | 0            | 1            |
| 24-Apr  | 11            | 12          | 0            | 0            | 16              | 5           | 0            | 0            |
| 25-Apr  | -             | -           | -            | -            | 14              | 5           | 0            | 1            |
| 26-Apr  | -             | -           | -            | -            | 17              | 5           | 0            | 0            |
| 27-Apr  | -             | -           | -            | -            | 12              | 7           | 0            | 0            |
| 28-Apr  | 31            | 15          | 0            | 0            | 17              | 4           | 0            | 0            |
| 29-Apr  | 30            | 0           | 0            | 0            | 11              | 7           | 0            | 0            |
| 30-Apr  | 32            | 9           | 0            | 0            | 16              | 9           | 0            | 0            |
| 01-Mei  | 25            | 18          | 0            | 0            | 12              | 5           | 0            | 0            |
| 02-Mei  | 14            | 6           | 0            | 0            | 18              | 5           | 0            | 0            |
| 03-Mei  | -             | -           | -            | -            | 19              | 8           | 0            | 0            |
| 04-Mei  | -             | -           | -            | -            | 21              | 7           | 0            | 0            |
| 05-Mei  | 41            | 10          | 0            | 0            | 19              | 9           | 0            | 0            |
| 06-Mei  | 19            | 10          | 0            | 0            | 23              | 12          | 0            | 0            |
| 07-Mei  | 37            | 16          | 0            | 0            | 20              | 8           | 0            | 0            |
| 08-Mei  | 26            | 10          | 0            | 0            | 21              | 12          | 0            | 0            |

|         |    |    |   |   |    |    |   |   |
|---------|----|----|---|---|----|----|---|---|
| 09-Mei  | 8  | 18 | 0 | 0 | 14 | 9  | 0 | 0 |
| 10-Mei  | -  | -  | - | - | 22 | 8  | 0 | 0 |
| 11-Mei  | -  | -  | - | - | 11 | 5  | 0 | 0 |
| 12-Mei  | -  | -  | - | - | 17 | 7  | 0 | 0 |
| 13-Mei  | 33 | 18 | 0 | 0 | 15 | 4  | 0 | 0 |
| 14-Mei  | 24 | 8  | 0 | 0 | 11 | 6  | 0 | 0 |
| 15-Mei  | 31 | 8  | 0 | 0 | 18 | 6  | 0 | 0 |
| 16-Mei  | 27 | 0  | 5 | 0 | 20 | 7  | 0 | 0 |
| 17-Mei  | -  | -  | - | - | 12 | 8  | 0 | 0 |
| 18-Mei  | -  | -  | - | - | 11 | 4  | 0 | 0 |
| 19-Mei  | 28 | 16 | 0 | 0 | 15 | 9  | 0 | 0 |
| 20-Mei  | 27 | 0  | 0 | 4 | 26 | 8  | 1 | 0 |
| 21-Mei  | 26 | 15 | 0 | 0 | 16 | 7  | 1 | 0 |
| 22-Mei  | 12 | 23 | 0 | 0 | 23 | 5  | 0 | 1 |
| 23-Mei  | -  | -  | - | - | 0  | 2  | 0 | 0 |
| 24-Mei  | -  | -  | - | - | 0  | 9  | 0 | 1 |
| 25-Mei  | -  | -  | - | - | 0  | 9  | 0 | 0 |
| 26-Mei  | -  | -  | - | - | 16 | 9  | 0 | 0 |
| 27-Mei  | 21 | 17 | 0 | 0 | 22 | 8  | 1 | 0 |
| 28-Mei  | 27 | 9  | 0 | 0 | 25 | 7  | 1 | 1 |
| 29-Mei  | 16 | 13 | 0 | 3 | 17 | 6  | 0 | 1 |
| 30-Mei  | 24 | 7  | 0 | 0 | 18 | 5  | 1 | 0 |
| 31-Mei  | 14 | 0  | 7 | 0 | 24 | 2  | 0 | 0 |
| 01-Juni | 25 | 8  | 0 | 0 | 20 | 6  | 0 | 1 |
| 02-Juni | 35 | 9  | 0 | 0 | 19 | 8  | 0 | 0 |
| 03-Juni | -  | -  | - | - | 24 | 5  | 1 | 0 |
| 04-Juni | -  | -  | - | - | 20 | 8  | 0 | 1 |
| 05-Juni | 11 | 0  | 0 | 0 | 21 | 11 | 1 | 0 |
| 06-Juni | 15 | 17 | 0 | 0 | 18 | 5  | 1 | 0 |
| 07-Juni | 35 | 8  | 0 | 0 | 10 | 6  | 1 | 0 |
| 08-Juni | 28 | 14 | 0 | 0 | 11 | 5  | 1 | 0 |
| 09-Juni | 15 | 10 | 1 | 3 | 17 | 9  | 0 | 0 |
| 10-Juni | -  | -  | - | - | 18 | 11 | 1 | 0 |
| 11-Juni | -  | -  | - | - | 24 | 6  | 0 | 1 |
| 12-Juni | 22 | 6  | 0 | 0 | 21 | 10 | 0 | 0 |
| 13-Juni | 29 | 12 | 0 | 0 | 19 | 6  | 1 | 0 |
| 14-Juni | 24 | 0  | 0 | 0 | 18 | 8  | 0 | 0 |
| 15-Juni | 35 | 24 | 0 | 1 | 17 | 7  | 1 | 0 |
| 16-Juni | 23 | 10 | 3 | 0 | 13 | 10 | 1 | 0 |
| 17-Juni | -  | -  | - | - | -  | -  | - | - |
| 18-Juni | -  | -  | - | - | 21 | 9  | 2 | 0 |
| 19-Juni | 24 | 0  | 7 | 3 | 30 | 9  | 0 | 0 |
| 20-Juni | 35 | 8  | 0 | 0 | 31 | 8  | 1 | 1 |
| 21-Juni | 44 | 4  | 0 | 0 | 17 | 6  | 0 | 0 |
| 22-Juni | 21 | 9  | 0 | 0 | 12 | 4  | 0 | 0 |
| 23-Juni | -  | -  | - | - | 22 | 3  | 0 | 0 |
| 24-Juni | -  | -  | - | - | 29 | 4  | 2 | 0 |

|         |    |    |   |   |    |   |   |   |
|---------|----|----|---|---|----|---|---|---|
| 25-Juni | -  | -  | - | - | 22 | 3 | 1 | 1 |
| 26-Juni | 24 | 12 | 0 | 0 | 23 | 5 | 1 | 0 |
| 27-Juni | 31 | 18 | 0 | 0 | 23 | 3 | 1 | 0 |
| 28-Juni | 18 | 15 | 2 | 0 | 18 | 6 | 1 | 0 |
| 29-Juni | 34 | 8  | 0 | 0 | 16 | 6 | 1 | 0 |
| 30-Juni | -  | -  | - | - | -  | - | - | - |

*Lampiran 2 Area yang diusulkan sebagai tempat beam*



*Lampiran 3 Hand pallet*



## A red hydraulic jack with a black handle and a metal base, standing on a concrete floor in a workshop. The jack is positioned vertically, with its handle at the top and its base on the floor. The base is a rectangular metal plate with four small wheels. The jack is connected to a red hydraulic cylinder, which is part of a larger piece of equipment. The background shows a workshop environment with various tools and equipment.

| RENCANA NAIK BEAM TENUN               |        |               |                        |             |      |    |   |   |   |   |       |                     |        |     |     |                               |
|---------------------------------------|--------|---------------|------------------------|-------------|------|----|---|---|---|---|-------|---------------------|--------|-----|-----|-------------------------------|
| KSM                                   |        |               |                        |             |      |    |   |   |   |   |       |                     |        |     |     |                               |
| Periode : Mei 2024                    |        |               |                        |             |      |    |   |   |   |   |       |                     |        |     |     |                               |
| RENCANA NAIK BEAM TENUN UNIT ( SATU ) |        |               |                        |             |      |    |   |   |   |   |       |                     |        |     |     |                               |
| No                                    | No Mtn | Rencana Turun | Ind. Causal            | Pg. Estmaji | Lama | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | BLOCK | Rencana Naik        | Lain   | Yan | Cat | Keterangan                    |
| 1                                     | D18    | 56            | BUKA MEDIN / BERTAHAP  |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 2                                     | D17    | 67            | BUKA MEDIN / BERTAHAP  |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 3                                     | C18    | 56            | BUKA MEDIN / BERTAHAP  |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 4                                     | C17    | 59            | BUKA MEDIN / BERTAHAP  |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 5                                     | U07    | 56            | R 125 8402 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 6                                     | C16    | 56            | TRIX 125 8042 DL SH OH |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 7                                     | Z10    | 56            | R 125 8442 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 8                                     | N11    | 56            | R 125 8448 BB PT KOKT  |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 9                                     | B13    | 56            | TRIX 125 8042 DL SH OH |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 10                                    | U09    | 56            | R 125 8442 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 11                                    | E13    | 56            | TRIX 125 8042 DL SH OH |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 12                                    | AC07   | 56            | R 125 8448 BB SR SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 13                                    | U08    | 56            | R 125 8448 BB SR SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 14                                    | N12    | 56            | R 125 8448 BB PT KOKT  |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 15                                    | W07    | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 16                                    | A008   | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 17                                    | AC08   | 56            | R 125 8448 BB SR SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 18                                    | T03    | 56            | R 125 8448 BB SR SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 19                                    | U02    | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 20                                    | U02    | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 21                                    | G11    | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 22                                    | T12    | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 23                                    | A009   | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 24                                    | A010   | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       | R 125 8448 BB SR SR | 850 00 |     | 3   | Pick 48, Cikan, R 125 8448 BB |
| 25                                    | A011   | 56            | R 125 8448 BB AS SR    |             |      |    |   |   |   |   |       |                     |        |     |     |                               |

*Lampiran 6 Estimasi Stok Beam Bulan April - Juni*

| Tanggal | Estimasi Stok beam Keseluruhan |             |              |             | Estimasi Stok beam Persiapan |             |              |             |
|---------|--------------------------------|-------------|--------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|
|         | Beam Shuttle                   | Beam Rapier | Beam Shuttle | Beam Rapier | Beam Shuttle                 | Beam Rapier | Beam Shuttle | Beam Rapier |
| 01-Apr  | 21                             | 8           | -            | -           | 21                           | 8           | -            | -           |
| 02-Apr  | 21                             | 8           | -            | -           | 21                           | 8           | -            | -           |
| 03-Apr  | 39                             | 15          | -            | 3           | 39                           | 15          | -            | 3           |
| 04-Apr  | 39                             | 15          | -            | 3           | 39                           | 15          | -            | 3           |
| 05-Apr  | 38                             | 14          | -            | 3           | 38                           | 14          | -            | 3           |
| 06-Apr  | 37                             | 13          | -            | 2           | 37                           | 13          | -            | 2           |
| 07-Apr  | 33                             | 10          | -            | 2           | 33                           | 10          | -            | 2           |
| 08-Apr  | 33                             | 10          | -            | 2           | 33                           | 10          | -            | 2           |
| 09-Apr  | 33                             | 10          | -            | 2           | 33                           | 10          | -            | 2           |
| 10-Apr  | 33                             | 10          | -            | 2           | 33                           | 10          | -            | 2           |
| 11-Apr  | 33                             | 10          | -            | 2           | 33                           | 10          | -            | 2           |
| 12-Apr  | 33                             | 10          | -            | 2           | 33                           | 10          | -            | 2           |
| 13-Apr  | 33                             | 10          | -            | 2           | 33                           | 10          | -            | 2           |
| 14-Apr  | 33                             | 10          | -            | 2           | 33                           | 10          | -            | 2           |
| 15-Apr  | 27                             | 8           | -            | 2           | 27                           | 8           | -            | 2           |
| 16-Apr  | 25                             | 6           | -            | 2           | 25                           | 6           | -            | 2           |
| 17-Apr  | 19                             | 4           | -            | 2           | 19                           | 4           | -            | 2           |
| 18-Apr  | 35                             | 20          | -            | 2           | 35                           | 20          | -            | 2           |
| 19-Apr  | 63                             | 15          | -            | 1           | 63                           | 15          | -            | 1           |
| 20-Apr  | 72                             | 30          | -            | -           | -                            | 30          | -            | -           |
| 21-Apr  | 78                             | 39          | -            | 2           | -                            | 39          | -            | 2           |
| 22-Apr  | 99                             | 43          | -            | 2           | 44                           | 43          | -            | 2           |
| 23-Apr  | 119                            | 53          | -            | 2           | 72                           | 53          | -            | 2           |
| 24-Apr  | 126                            | 59          | -            | 1           | 86                           | 59          | -            | 1           |
| 25-Apr  | 121                            | 66          | -            | 1           | 76                           | 66          | -            | 1           |
| 26-Apr  | 107                            | 61          | -            | -           | 74                           | 61          | -            | -           |
| 27-Apr  | 90                             | 56          | -            | -           | 42                           | 56          | -            | -           |
| 28-Apr  | 78                             | 49          | -            | -           | 59                           | 49          | -            | -           |
| 29-Apr  | 92                             | 60          | -            | -           | 35                           | 60          | -            | -           |
| 30-Apr  | 111                            | 53          | -            | -           | 52                           | 53          | -            | -           |
| 01-Mei  | 127                            | 53          | -            | -           | 77                           | 53          | -            | -           |
| 02-Mei  | 140                            | 66          | -            | -           | 92                           | 66          | -            | -           |
| 03-Mei  | 136                            | 67          | -            | -           | 74                           | 67          | -            | -           |
| 04-Mei  | 117                            | 59          | -            | -           | 72                           | 59          | -            | -           |
| 05-Mei  | 96                             | 52          | -            | -           | 37                           | 52          | -            | -           |
| 06-Mei  | 118                            | 53          | -            | -           | 56                           | 53          | -            | -           |
| 07-Mei  | 114                            | 51          | -            | -           | 55                           | 51          | -            | -           |
| 08-Mei  | 131                            | 59          | -            | -           | 87                           | 59          | -            | -           |
| 09-Mei  | 136                            | 57          | -            | -           | 82                           | 57          | -            | -           |

|         |     |    |   |   |    |    |   |   |
|---------|-----|----|---|---|----|----|---|---|
| 10-Mei  | 130 | 66 | - | - | 75 | 66 | - | - |
| 11-Mei  | 108 | 58 | - | - | 52 | 58 | - | - |
| 12-Mei  | 97  | 53 | - | - | 52 | 53 | - | - |
| 13-Mei  | 80  | 46 | - | - | 63 | 46 | - | - |
| 14-Mei  | 98  | 60 | - | - | 62 | 60 | - | - |
| 15-Mei  | 111 | 62 | - | - | 57 | 62 | - | - |
| 16-Mei  | 124 | 64 | - | - | 74 | 64 | - | - |
| 17-Mei  | 131 | 57 | 5 | - | 73 | 57 | 5 | - |
| 18-Mei  | 119 | 49 | 5 | - | 70 | 49 | 5 | - |
| 19-Mei  | 108 | 45 | 5 | - | 56 | 45 | 5 | - |
| 20-Mei  | 121 | 52 | 5 | - | 60 | 52 | 5 | - |
| 21-Mei  | 122 | 44 | 4 | 4 | 88 | 44 | 4 | 4 |
| 22-Mei  | 132 | 52 | 3 | 4 | 88 | 52 | 3 | 4 |
| 23-Mei  | 121 | 70 | 3 | 3 | 74 | 70 | 3 | 3 |
| 24-Mei  | 121 | 68 | 3 | 3 | 85 | 68 | 3 | 3 |
| 25-Mei  | 121 | 59 | 3 | 2 | 64 | 59 | 3 | 2 |
| 26-Mei  | 121 | 50 | 3 | 2 | 56 | 50 | 3 | 2 |
| 27-Mei  | 105 | 41 | 3 | 2 | 65 | 41 | 3 | 2 |
| 28-Mei  | 104 | 50 | 2 | 2 | 71 | 50 | 2 | 2 |
| 29-Mei  | 106 | 52 | 1 | 1 | 54 | 52 | 1 | 1 |
| 30-Mei  | 105 | 59 | 1 | 3 | 58 | 59 | 1 | 3 |
| 31-Mei  | 111 | 61 | - | 3 | 66 | 61 | - | 3 |
| 01-Juni | 101 | 59 | 7 | 3 | 65 | 59 | 7 | 3 |
| 02-Juni | 106 | 61 | 7 | 2 | 56 | 61 | 7 | 2 |
| 03-Juni | 122 | 62 | 7 | 2 | 82 | 62 | 7 | 2 |
| 04-Juni | 98  | 57 | 6 | 2 | 55 | 57 | 6 | 2 |
| 05-Juni | 78  | 49 | 6 | 1 | 64 | 49 | 6 | 1 |
| 06-Juni | 68  | 38 | 5 | 1 | 55 | 38 | 5 | 1 |
| 07-Juni | 65  | 50 | 4 | 1 | 48 | 50 | 4 | 1 |
| 08-Juni | 90  | 52 | 3 | 1 | 39 | 52 | 3 | 1 |
| 09-Juni | 107 | 61 | 2 | 1 | 66 | 61 | 2 | 1 |
| 10-Juni | 105 | 62 | 3 | 4 | 66 | 62 | 3 | 4 |
| 11-Juni | 87  | 51 | 2 | 4 | 36 | 51 | 2 | 4 |
| 12-Juni | 63  | 45 | 2 | 3 | 63 | 45 | 2 | 3 |
| 13-Juni | 64  | 41 | 2 | 3 | 64 | 41 | 2 | 3 |
| 14-Juni | 74  | 47 | 1 | 3 | 64 | 47 | 1 | 3 |
| 15-Juni | 80  | 39 | 1 | 3 | 60 | 39 | 1 | 3 |
| 16-Juni | 98  | 56 | - | 4 | 79 | 56 | - | 4 |
| 17-Juni | 98  | 56 | - | 4 | 79 | 56 | - | 4 |
| 18-Juni | 108 | 56 | 2 | 4 | 60 | 56 | 2 | 4 |
| 19-Juni | 87  | 47 | - | 4 | 69 | 47 | - | 4 |
| 20-Juni | 81  | 38 | 7 | 7 | 67 | 38 | 7 | 7 |
| 21-Juni | 85  | 38 | 6 | 6 | 66 | 38 | 6 | 6 |
| 22-Juni | 112 | 36 | 6 | 6 | 81 | 36 | 6 | 6 |

|         |     |    |   |   |    |    |   |   |
|---------|-----|----|---|---|----|----|---|---|
| 23-Juni | 121 | 41 | 6 | 6 | 68 | 41 | 6 | 6 |
| 24-Juni | 99  | 38 | 6 | 6 | 61 | 38 | 6 | 6 |
| 25-Juni | 70  | 34 | 4 | 6 | 70 | 34 | 4 | 6 |
| 26-Juni | 48  | 31 | 3 | 5 | 48 | 31 | 3 | 5 |
| 27-Juni | 49  | 38 | 2 | 5 | 49 | 38 | 2 | 5 |
| 28-Juni | 57  | 53 | 1 | 5 | 57 | 53 | 1 | 5 |
| 29-Juni | 57  | 62 | 2 | 5 | 57 | 62 | 2 | 5 |
| 30-Juni | 75  | 64 | 1 | 5 | 56 | 64 | 1 | 5 |

PAPER NAME

**Andin Sekar\_2202003\_TPK 4A\_Tugas Akhir Bab 4.pdf**

AUTHOR

**Andin Sekar**

WORD COUNT

**2598 Words**

CHARACTER COUNT

**15149 Characters**

PAGE COUNT

**13 Pages**

FILE SIZE

**1021.9KB**

SUBMISSION DATE

**Jul 22, 2024 11:45 AM GMT+7**

REPORT DATE

**Jul 22, 2024 11:46 AM GMT+7**

### ● 5% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 4% Internet database
- 1% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 0% Submitted Works database

**PERNYATAAN TATA TERTIB**  
**PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA AKADEMI KOMUNITAS**  
**INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL SURAKARTA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta:

Nama : Andin Sekar Mahanani

NIM/Program Studi : 2202003 / Teknik Pembuatan Kain

Tempat/Tanggal Lahir : Sleman, 23 Mei 2004

Agama : Islam

Alamat Rumah : Rogoyudan 01/11, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta

Nama Orang Tua : Andi Puspa P.

Alamat Orang Tua : Rogoyudan 01/11, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta

Menyatakan akan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dengan Ketentuan sebagai berikut:

1. Bersedia menaati semua peraturan dan tata tertib yang berlaku di lembaga/perusahaan/pabrik, dan menjaga sopan santun.
2. Bersedia menjalankan pekerjaan-pekerjaan seperti karyawan pada lembaga/pabrik/ perusahaan tempat Praktik Kerja Lapangan.
3. Akan memberikan laporan mingguan yang telah disahkan oleh lembaga/pabrik/perusahaan tekstil dan produk tekstil kepada dosen pembimbing di Akademi Komunitas Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta.
4. Setelah menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan, segera melaporkan dan menyerahkan laporan Praktik Kerja Lapangan kepada Ketua Program studi TT/KT/PG disertai dengan surat keterangan selesai Praktik Kerja Lapangan dari lembaga/pabrik/perusahaan .
5. Bersedia menerima sanksi akademik maupun administrasi, apabila selama Praktik Kerja Lapangan melanggar ketentuan/peraturan lembaga/perusahaan/pabrik atau Akademi Komunitas Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta bila dipandang berbuat sesuatu yang dapat merugikan nama baik almamater.

Surakarta, 20 Juli 2024

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Teknik Pembuatan Kain

  
Galuh Yuli Astrini, M. Eng  
NIP. 198907192019012001

Yang Menyatakan,

  
Andin Sekar Mahanani  
NIM. 2202003

**REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN**

**Judul Tugas Akhir** : Usulan Perencanaan Naik Beam pada Proses Pertenunan dengan Menerapkan Metode First In First Out (FIFO)

**Sesi / Bahasan** : ke-1 / Bimbingan melalui zoom, mempelajari Penulisan TA (menyesuaikan dengan kampus) dan menyiapkan Rencana Judul TA (maksimal 2 judul)

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 8894223419 - AGUNG

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-2 / Pengarahan bimbingan Tugas Akhir, bimbingan dapat melalui wa dan direkam dalam siakad

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 4303109201 - WAWAN ARDI SUBAKDO, ST, MT

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / Pengajuan Proposal Pembimbing 2 menyetujui proposal TA dengan syarat merupakan usulan baru pada industri tempat PKL

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 4303109201 - WAWAN ARDI SUBAKDO, ST, MT

**Dosen Pembimbing**

Selasa, 16 April 2024, 09:43:06

Pembimbing 2 menyetujui proposal TA dengan syarat merupakan usulan baru pada industri tempat PKL  
Silakan dilanjut setelah konsul dengan pembimbing 1

**Sesi / Bahasan** : ke-4 / Pengarahan Judul TA, pengajuan Proposal TA dan pembahasan penulisan Bab 1-2

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 8894223419 - AGUNG

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-5 / Konsultasi dan perbaikan Bab 1 dan 2, pembahasan penulisan Bab 3 (via zoom)

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 8894223419 - AGUNG

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-6 / Konsultasi dan perbaikan Bab 1 dan Bab 2

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 4303109201 - WAWAN ARDI SUBAKDO, ST, MT

Kamis, 2 Mei 2024, 11:45:48

silakan revisi sesuai file yang saya kirim balik

**Sesi / Bahasan** : ke-7 / Konsultasi dan perbaikan Bab 3, Pembahasan penulisan Bab 4-5 (via zoom)

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 8894223419 - AGUNG

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-8 / Konsultasi dan perbaikan Bab 3

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 4303109201 - WAWAN ARDI SUBAKDO, ST, MT

Rabu, 5 Juni 2024, 07:17:35

Revisi:

1. Silakan tulis sumber tulisan di setiap baris paragraf yang dicopas, sebaiknya kalau copas, dilakukan parafrase
2. Tulis semua satuan di setiap baris perhitungan
3. Pastikan tidak ada typo/ kesalahan ketik

**Sesi / Bahasan** : ke-9 / Konsultasi dan peninjauan Bab 4 dan 5

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 8894223419 - AGUNG

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-10 / Konsultasi dan perbaikan bab 4-5 dan peninjauan keseluruhan Bab 1 - Bab 5

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI **Dosen Pembimbing** : 4303109201 - WAWAN ARDI SUBAKDO, ST, MT

Sabtu, 13 Juli 2024, 18:51:36

Revisi

1. Setiap paragraf di bab 2-4 utk paragraf yg lbh dari 4 baris, utk yg mengambil dr tulisan lain lakukan parafrase, bisa menggunakan bantuan aplikasi AI spt rephrase.info atau paraphraser.io atau yg lainnya, kemudian setiap akhir paragraf diberi sumber,tahun
2. Tuliskan rumus di setiap baris rumus, contoh  $N_e = hank/lbs$  dll
3. Pada bab 4, di masalah tuliskan masalah yg berupa pertanyaan yg akan diteliti, dan tujuan  
Pertanyaan berupa kata dan tanda tanya atas latar belakang. contoh: bagaimana menghitung waktu menaikkan beam?  
Tujuan merupakan kalimat tujuan dari masalah, contoh: Mengetahui cara menghitung waktu menaikkan beam
- Masalah dan tujuan linier, jika pertanyaan ada 2, tujuan ada 2 jg, kesimpulan jg 2
4. Kesimpulan berisi jawaban dari pertanyaan/masalah bab4
5. Tuliskan tujuan dan hasil pada ringkasan

**Sesi / Bahasan** : ke-11 / Konsultasi dan peninjauan keseluruhan Bab 1 - Bab 5

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI

**Dosen Pembimbing** : 8894223419 - AGUNG

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-12 / Konsultasi dan peninjauan keseluruhan Bab 1 - Bab 5

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI

**Dosen Pembimbing** : 4303109201 - WAWAN ARDI SUBAKDO, ST, MT

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-13 / Perbaikan pembahasan bab 4

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI

**Dosen Pembimbing** : 8894223419 - AGUNG

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-14 / Perbaikan pembahasan bab 4

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI

**Dosen Pembimbing** : 4303109201 - WAWAN ARDI SUBAKDO, ST, MT

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-15 / Acc Tugas Akhir, similarity check turnitin 5%

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI

**Dosen Pembimbing** : 4303109201 - WAWAN ARDI SUBAKDO, ST, MT

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-16 / Acc Tugas Akhir, similarity check turnitin 5%

**Mahasiswa** : 2202003 - ANDIN SEKAR MAHANANI

**Dosen Pembimbing** : 8894223419 - AGUNG

Tidak ada data percakapan



# PT. KUSUMA SANDANG MEKARJAYA

Jl. Raya Wates Km. 7.4 Ngentak, Balecatur, Gamping, Sleman

D.I. YOGYAKARTA-55295

Telp : (0274) 387637, fax (0274) 6498345

## SURAT KETERANGAN

Nomor : 020/S.Ket/WEAV-KSM/VII/2024

Saya yang bertanda tangan di bawah ini bertindak atas nama PT. Kusuma Sandang Mekarjaya :

Nama : Agung Bharata

Jabatan : Manager HRD & GA

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Andin Sekar Maharani

NIM : 2202003

Program Studi : Teknik Pembuatan Kain Tenun

Perguruan Tinggi : Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Yang bersangkutan benar telah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Kusuma Sandang Mekarjaya, yang dilaksanakan dari tanggal 25 Maret 2024 sampai dengan 4 Juli 2024.

Selama melaksanakan kegiatan PKL, yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya dengan baik.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 17 Juli 2024

Mengetahui



Agung Bharata  
Manager HRD & GA