

# **LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN Di PT PBT**

**Kasus Praktik: Optimalisasi *Line Balancing Rate* dan Efisiensi Lini  
Produksi pada Proses Pembuatan *Garmen Pant Style NF0A86R3* di  
Line 9**

Diajukan untuk Memenuhi Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan  
Sebagai Persyaratan Kelulusan Program Diploma II  
di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Oleh:

**YULIANTO**

**NIM : 2303055**

**TEKNIK PEMBUATAN GARMEN**



**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN  
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA  
2025**

# **LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

## **Di PT PBT**

**Kasus Praktik: Optimalisasi *Line Balancing Rate* dan Efisiensi Lini  
Produksi pada Proses Pembuatan *Garmen Pant Style NF0A86R3* di  
Line 9**

Diajukan untuk Memenuhi Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan  
Sebagai Persyaratan Kelulusan Program Diploma II  
di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Oleh:

**YULIANTO**

**NIM. 2303055**

**TEKNIK PEMBUATAN GARMEN**



**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN  
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA**

**2025**

# **LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

## **Di PT PBT**

**Kasus Praktik: Optimalisasi *Line Balancing Rate* dan Efisiensi Lini  
Produksi pada Proses Pembuatan *Garmen Pant Style NF0A86R3* di  
Line 9**

Diajukan untuk Memenuhi Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan  
Sebagai Persyaratan Kelulusan Program Diploma II  
di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Oleh:

**YULIANTO**

**NIM. 2303055**

### **TEKNIK PEMBUATAN GARMEN**

**Pembimbing I : Hamdan S. Bintang M.M**

**Pembimbing II : Nurul Anwar, S.ST., M.M**

**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN  
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA**

**2025**

# LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT PBT

**Kasus Praktik: Optimalisasi *Line Balancing Rate* dan Efisiensi Lini  
Produksi pada Proses Pembuatan *Garmen Pant Style NF0A86R3* di  
Line 9**

Diajukan untuk Memenuhi Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan  
Sebagai Persyaratan Kelulusan Program Diploma II  
di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta

Oleh:  
**YULIANTO**  
**NIM : 2303055**

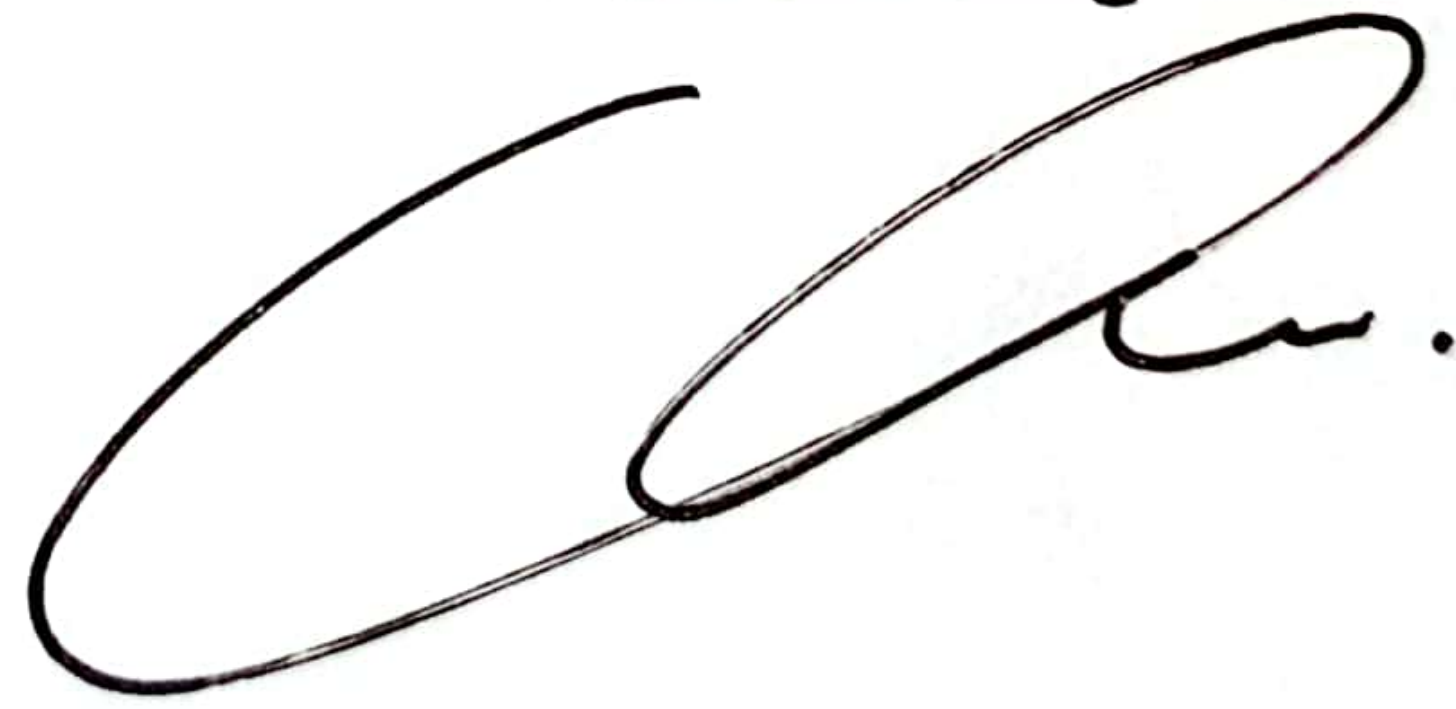
## TEKNIK PEMBUATAN GARMEN

Pembimbing I



(Hamdan S. Bintang M.M)

Pembimbing II



(Nurul Anwar, S.ST., M.M)

**AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN  
PRODUK TEKSTIL SURAKARTA**

**2025**

# PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : YULIANTO  
NIM : 2303055  
Angkatan : 2023  
Program Studi : TEKNIK PEMBUATAN GARMEN  
Perguruan Tinggi : AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK  
TEKSTIL SURAKARTA

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka. Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Surakarta, 08 Agustus 2025

YULIANTO  
NIM. 2303055



## LEMBAR PENGESAHAN

### DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Ketua Penguji



Mayesti Kurnianingtias, S.T., M.Sc.

NIP. 199208312019012001

Tanggal 30 Juli 2025



11/8'25

Didiele H

Ketua Program Studi

Teknik Pembuatan Garmen



Hamdan S. Bintang S.T., M.M.

NIP. 196510061990031005

Tanggal 11/8 - 2025

Direktur



Wawan Ardi Subaldo, S.T., M.T.

NIP. 198210032008041006

Tanggal

11/8/2025


## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan praktik kerja lapangan guna melengkapi syarat pendidikan program Diploma II di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta. Laporan ini telah di susun dengan maksimal berkat dukungan dari orang tua, istri dan anak beserta keluarga besar yang telah memberikan doa restunya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dengan lancar. Pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Wawan Ardi Subakt, S.T., M.T., selaku direktur di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta. Yang telah memberi saran serta bimbingan kepada mahasiswa.
2. Ibu Rita Istikowati S.ST, M.T, selaku Pembantu Direktur di Akademi Komunitas Industri Tekstil dan Produk Tekstil Surakarta, yang telah memberi bimbingan mahasiswa.
3. Bapak Hamdan S. Bintang M.M. selaku Kepala Program Studi Teknik Pembuatan Garmen dan selaku pembimbing I Laporan Praktik Kerja Lapangan.
4. Bapak Nurul Anwar, S.ST., M.M. selaku pembimbing II Laporan Praktik Kerja Lapangan yang telah memberi arahan dan dorongan untuk menyelesaikan
5. Ibu Agustina Indriastuti S. Pd, selaku pembimbing di PT PBT
6. Ibu Nurul Amaliyah S.E selaku Assisten Manager IE PT PSS

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dalam penulisan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, pengetahuan maupun inspirasi bagi semua pembacanya.

Surakarta, Mei 2025



YULIANTO

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR.....                                 | i   |
| DAFTAR ISI.....                                     | ii  |
| DAFTAR TABEL.....                                   | iv  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                  | v   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                | vi  |
| RINGKASAN.....                                      | vii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                              | 1   |
| 1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan.....      | 1   |
| 1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....              | 1   |
| 1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....               | 2   |
| 1.4 Kendala.....                                    | 2   |
| BAB II BAGIAN UMUM PERUSAHAAN.....                  | 3   |
| 2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....        | 3   |
| 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....             | 4   |
| 2.3 Uraian Tugas.....                               | 4   |
| 2.4 Permodalan dan Pemasaran.....                   | 8   |
| 2.5 Ketenagakerjaan.....                            | 10  |
| 2.6 Jumlah dan Tingkat Pendidikan.....              | 10  |
| 2.7 Distribusi Tenaga Kerja di Bagian Produksi..... | 10  |
| 2.8 Sistem Pembinaan dan Pengembangan Karyawan..... | 11  |
| 2.9 Sistem Pengupahan dan Fasilitas Karyawan.....   | 12  |
| 2.9.1 Sistem Pengupahan.....                        | 12  |
| 2.9.2 Fasilitas Karyawan.....                       | 12  |
| BAB III BAGIAN PRODUKSI.....                        | 15  |
| 3.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi.....      | 15  |
| 3.1.1 Perencanaan Produksi.....                     | 15  |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 3.1.2 Pengendalian Produksi.....     | 20 |
| 3.2 Produksi.....                    | 20 |
| 3.2.1 Jenis dan Jumlah Produksi..... | 20 |
| 3.2.2 Mesin dan Tata Letak.....      | 21 |
| 3.2.3 Sarana Penunjang Produksi..... | 22 |
| 3.3 Pemeliharaan dan Perbaikan.....  | 22 |
| 3.3.1 Pemeliharaan Mesin.....        | 22 |
| 3.3.2 Perbaikan Mesin.....           | 23 |
| 3.4 Pengendalian Mutu.....           | 24 |
| 3.4.1 Raw Material.....              | 25 |
| 3.4.2 Proses.....                    | 26 |
| 3.4.3 produk.....                    | 26 |
| BAB IV DISKUSI.....                  | 27 |
| 4.1 Latar Belakang.....              | 27 |
| 4.2 Identifikasi Masalah.....        | 28 |
| 4.3 Pembahasan.....                  | 29 |
| BAB V PENUTUP.....                   | 40 |
| 5.1 Kesimpulan.....                  | 40 |
| 5.2 Saran.....                       | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                  | 42 |
| LAMPIRAN.....                        | 43 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Jumlah dan tingkat pendidikan karyawan..... | 10 |
| Tabel 2.2 Distribusi tenaga kerja PT PSS2.....        | 10 |
| Tabel 3.1 Jenis dan jumlah produksi PT PSS2.....      | 20 |
| Tabel 3.2 Jenis Mesin.....                            | 22 |
| Tabel 3.3 Checklist perawatan mesin.....              | 22 |
| Tabel 3.4 Checklist pengecekan mesin.....             | 23 |
| Tabel 4.1 Penjelasan diagram fish bone.....           | 35 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT PSS 2.....    | 4  |
| Gambar 2.3 Anak Usaha PT PBT.....               | 9  |
| Gambar 3.1 Flow Produksi Pant NF0A86R3.....     | 15 |
| Gambar 3.2 Flow proses pembuatan garmen.....    | 16 |
| Gambar 3.3 Kartu produksi.....                  | 18 |
| Gambar 3.4 Sketsa garmen Pant NF0A86R3.....     | 19 |
| Gambar 4.1 Skema kebutuhan produksi.....        | 28 |
| Gambar 4.2 Cycle time dan Line balancing 1..... | 29 |
| Gambar 4.3 Grafik hasil line balancing 1.....   | 32 |
| Gambar 4.4 Cycle time dan Line balancing 2..... | 33 |
| Gambar 4.5 Grafik hasil line balancing 2.....   | 34 |
| Gambar 4.6 Fish bone.....                       | 35 |
| Gambar 4.7 Grafik hasil line balancing 3.....   | 38 |
| Gambar 4.8 Cycle time dan Line balancing 3..... | 39 |