

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENGENDALIAN KUALITAS PADA UJI TARIK PRODUK KAIN *ITEM C 41166* MENGGUNAKAN PETA KENDALI DI PT. ARGO PANTES, TBK.

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada
Program Sarjana Strata 1 (S-1)



Disusun Oleh:

Yasykur Tamarino

41614010040

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Yasykur Tamarino

NIM. 41614010040

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Judul

PENGENDALIAN KUALITAS PADA UJI TARIK PRODUK KAIN ITEM C 41166 MENGGUNAKAN PETA KENDALI DI PT. ARGO PANTES, TBK.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

MERCU BUANA

Penulis,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
ID: DADF004959683
6000
ENAWISUTUPAN

(Yasykur Tamarino)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari mahasiswa berikut ini.

Nama : Yasykur Tamarino

NIM: : 41614010040

Program Studi : Teknik Industri

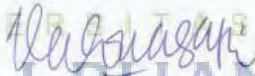
Fakultas : Teknik

Judul :

**PENGENDALIAN KUALITAS PADA UJI TARIK PRODUK
KAIN ITEM C 41166 MENGGUNAKAN PETA KENDALI
DI PT. ARGO PANTES, TBK.**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan kerja praktek.

Pembimbing


UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek


(Igna Saffrina Fahin, ST, M.Sc)

Ketua Program Studi Teknik Industri


(Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT)

LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN



No. : 012/Sekt/AP/VII/2017

Tangerang, 25 Juli 2017

Lamp. : 1 Lembar

Kepada Yth.

Perihal : Balasan Permohonan Kerja Praktek

Kaprodi Teknik Industri

Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT

Universitas Mercu Buana

Di Tempat

Dengan hormat,

Menanggapi surat Universitas Mercu Buana Nomor 13-2-3/79/F-KP/VI/2017 mengenai permohonan ijin kerja praktek dengan data mahasiswa sebagai berikut :

No.	Nama Mahasiswa	No. Pokok	Peminatan
1.	Yasykur Tamarino	41614010040	Teknik Industri

Maka dari itu kami PT. Argo Pantes, Tbk. bersedia memberikan ijin kepada mahasiswa tersebut diatas untuk kerja praktek yang dimulai pada Senin, 24 Juli 2017.

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih

UNIVERSITAS PT Argo Pantes, Tbk.
MERCU BUANA
Manager HRD
PT. ARGOPANTES Tbk.
Integrated Textile Industry
TANGKAS
WIDARSONO

Tembusan Kepada Yth. :

1. Arsip



PT Argo Pantes Tbk.

Head Office
Wisma Argo Merunggal 2nd floor
J. Gabek Subroto Kav. 22
Jakarta 12030 - Indonesia
Telephone : 62 21 252 0088/5
Facsimile : 62 21 252 0029

Factory
J. M.H. Thamrin Km. 4
Tangerang 15117 - Indonesia
Telephone : 62 21 5573383/1775
Facsimile : 62 21 55733205

Industrial Town Estate MM 2100
Cesari Cisarua - Cikarang
Sekeloa 17520 - Indonesia
Telephone : 62 21 896 0076/52
Facsimile : 62 21 896 0370

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat Islam dan nikmat Iman kepada kita dan tidak lupa bershalawat kepada Nabi Muhammad Shallallahu „Alaihi Wa Sallam. Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala sehingga dapat diselesaikan laporan ini dengan judul “Pengendalian Kualitas pada Uji Tarik Produk Kain Item C 41166 Menggunakan Peta Kendali di PT. Argo Pantes, Tbk”.

Maksud dan tujuan dari penyusunan laporan ini tidak lain adalah dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktek program studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana.

Dalam penyusunan laporan ini, banyak pihak yang membantu dalam berbagai hal, oleh karena itu rasa terima kasih ingin disampaikan kepada:

1. Kedua orang tua yang telah mendidik sampai saat ini.
2. Ibu Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT. selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
3. Bapak Hari S. Selaku Manajer bagian QC DF dan juga pembimbing di PT. Argo Pantes, Tbk.
4. Ibu Sugiyatmi selaku pembimbing di PT. Argo Pantes, Tbk.
5. Seluruh staff atau karyawan di lingkungan PT. Argo Pantes, Tbk.

Sekiranya laporan ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan kita mengenai pengendalian kualitas dengan menggunakan Peta Kendali. Sebelumnya mohon maaf disampaikan apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan dan memohon sekiranya ada kritik serta saran yang membangun demi perbaikan di masa depan.

Tangerang, 27 September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Keterangan Perusahaan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
BAB 1 Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Kerja Praktek	2
1.5 Waktu, Tempat, dan Lokasi Kerja Praktek	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek	4
BAB II Gambaran Umum Perusahaan	
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Informasi Umum Perusahaan	6
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.4 Komitmen Manajemen Perusahaan	8
2.4.1 Kebijakan Mutu	8
2.4.2 Kebijakan Lingkungan	9
2.4.3 Kebijakan Energi	9
2.4.4 Kebijakan Manajemen K3	10
2.4.5 Komitmen dan Kebijakan K3 Perusahaan	10
2.5 Bisnis Usaha PT. Argo Pantes, Tbk.	10
2.5.1 Jenis dan Kapasitas Produksi 2016	10
2.5.2 <i>Flow Process</i> PT. Argo Pantes, Tbk.	11
2.5.3 Proses Penenunan (Weaving)	11
2.5.4 Proses Pencelupan Benang	12
2.5.5 Proses Pencelupan Kain (Fabric Processing)	14
2.6 Struktur Organisasi Perusahaan	15
BAB III Tinjauan Pustaka	
3.1 Pengertian Kualitas	16
3.2 Pengertian <i>Quality Control</i>	16
3.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi <i>Quality Control</i>	17
3.4 Langkah-langkah <i>Quality Control</i>	17
3.5 Alat Bantu Pengendalian Kualitas	18
3.6 Peta Kendali (<i>Control Chart</i>)	18
3.7 Peta Kendali Individual dan Moving Range	22
3.7.1 Peta Kendali MR	23
3.7.2 Peta Kendali X	23
BAB IV Pengumpulan dan Pengolahan Data	
4.1 Pengumpulan Data	25
4.2 Data Uji <i>Tensile Strength</i> (Uji Tarik)	25

4.3 Pengolahan Data Dengan Peta Kendali	27
4.3.1 Peta Kendali MR	27
4.3.2 Peta Kendali X	33
BAB V Kesimpulan dan Saran	
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis dan Kapasitas Produksi 2016 PT. Argo Pantes, Tbk.	10
Tabel 4.1 Uji <i>Tensile Strength</i>	24
Tabel 4.2 Uji <i>Tensile Strength</i> (Lanjutan)	25
Tabel 4.3 Lembar Perhitungan Pengukuran Uji Tarik <i>WARP Kain Item</i> C 41166	26
Tabel 4.4 Lembar Perhitungan Pengukuran Uji Tarik <i>WARP Kain Item</i> C 41166 (Lanjutan)	27
Tabel 4.5 Lembar Perhitungan Pengukuran Uji Tarik <i>WEFT Kain Item</i> C 41166	29
Tabel 4.6 Lembar Perhitungan Pengukuran Uji Tarik <i>WEFT Kain Item</i> C 41166 (Lanjutan)	30
Tabel 4.7 Lembar Perhitungan Pengukuran Uji Tarik <i>WARP Kain Item</i> C 41166	33
Tabel 4.8 Lembar Perhitungan Pengukuran Uji Tarik <i>WARP Kain Item</i> C 41166 (Lanjutan)	34
Tabel 4.9 Lembar Perhitungan Pengukuran Uji Tarik <i>WEFT Kain Item</i> C 41166	36
Tabel 4.10 Lembar Perhitungan Pengukuran Uji Tarik <i>WEFT Kain Item</i> C 41166 (Lanjutan)	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Profil PT. Argo Pantes, Tbk.....	5
Gambar 2.2 Denah PT. Argo Pantes, Tbk. Kota Tangerang.....	7
Gambar 2.3 <i>Flow Process</i> PT. Argo Pantes, Tbk.	11
Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT. Argo Pantes, Tbk.	15
Gambar 3.1 Contoh Peta Kendali	18
Gambar 3.2 Kaidah Out of Control (Ilham, M. N. 2012)	24
Gambar 4.1 Alat Uji Tarik (<i>Tensile Strenght</i>)	26
Gambar 4.2 Peta Kendali MR Pengukuran Uji Tarik <i>WARP Kain Item</i> C 41166	29
Gambar 4.3 Peta Kendali MR Pengukuran Uji Tarik <i>WEFT Kain Item</i> C 41166	32
Gambar 4.4 Peta Kendali X Pengukuran Uji Tarik <i>WARP Kain Item</i> C 41166	35
Gambar 4.5 Peta Kendali X Pengukuran Uji Tarik <i>WEFT Kain Item</i> C 41166	38

