

DAFTAR PUSTAKA

- Anindita, H. (2021). Sarana Dan Prasarana, Fungsi Serta Perbedaannya Dalam Perusahaan.
- Bagues, T. (2022). Mesin Tenun Ravier.
- Didi. (2022). Perencanaan Produksi. *Marketing MISC*.
- Fajria. (2021). Pengendalian Mutu.
- Marisca. (2021). Sistem Perencanaan dan Pengendalian Sistem Produksi. *Quality & Productivity*.
- Mulyono. (2016). Teknik Perawatan Mesin Industri.
- Romadiana. (2022). Diagram Dalam Karya Ilmiah.
- safithri, M. N. (2022). Struktur Organisasi Perusahaan Dan Tugasnya.
- Soerjono. (2018). Makna Metodologi Terhadap Penelitian.
- Zulfa. (2021). Metodologi Ilmu.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data *down time* mesin rapier



The image shows a handwritten data table on a grid background. The table is organized into several columns and rows. The columns are labeled with various parameters, including 'No', 'Date', 'Time', 'Machine', 'Downtime', and 'Remarks'. The data is written in black ink, and the table is filled with numerical values and text entries. The handwriting is somewhat cursive and difficult to read in detail. The table is presented as a photograph of a physical document, with a white border around the grid area.

Lampiran 2 Mesin *rapier*



Lampiran 3 Hasil Wawancara

Pertanyaan 1: berapa jumlah frekuensi mesin dengan perbaikan pakan putus?

Jawaban 1:(occurance: 15 dari 93 mesin) total semua

Pertanyaan 2: apa saja kendala yang terjadi pada lima gerakan pokok pertununan dan cara penanganannya serta penilaian indikatornya?

Jawaban 2:

-Kendala yang paling dominan adalah pada gerakan peluncuran pakan

-Kendala dan penanganan serta penilaian indikator:

1. Putus pakan tinggi

Penyebab: sole aus (standar penggantian 3 bulan tapi baru 1 bulan sudah aus) sev: 4, occ: 5, det: 3, rapier wheel macet sev 5 occ 3 det 4 penyetelan gripper sev: 6 occ: 3 det: 5, slide gripper aus sev: 6 occ:4 det: 5, rewinder tidak berfungsi dengan baik sev: 5 occ: 5 det:2, fleksibel rapier patah sev 8, occ 2, det 4, fleksibel rapier macet sev 5 occ 4 det 3 pisau edc/filling cutter sudah aus/tumpul, rapier wheel aus sev 4 occ 4 det 3
Akibat (downtime tinggi sev: 8 occ: 3 det: 6, produktivitas rendah, mesin sering berhenti berakibat rem cepat aus)

2. Sinkronisasi mesin (Kegagalan sinkronisasi antara elektrik dan mekanik)

Penyebab: sirkulasi oli tidak lancar, tekanan oli di Hydraulic tidak sesuai standar/tekanan kurang, sensor proximity switch error. Sev: 8, occ: 2, det: 4
Akibat: tidak bisa jalan(start)

Shedding

1. Kamran anjlok

Penyebab: mekanik doobby sudah aus, magnet doobby mati sev: 8, occ: 2, det: 7
Akibat: kain tidak teranyam, Pakan Loncat Selebar Kain.

Take up

1. Kain belang (renggang kencang pakan)

Penyebab: bearing aus (sand roll) sev: 4, occ: 3, det: 3

Let off

1. Kain belang, tegangan tidak stabil

Penyebab: Bearing chackel aus, bearing adaptor aus sev: 6, occ: 2, det: 4



Wdivanto

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Tugas Akhir : Analisis Penyebab Terjadinya Pakaian Putus Menggunakan FMEA di PT Umanjaya Mekar Textile Industry

Sesi / Bahasan : ke-1 / [06/16/20] Ezra K: selamat sore pak mohadi, mohon maaf mengganggu waktunya saya Ezra Kharisma Kurnia Siswa mahasiswa bimbingan pak mohadi untuk tugas akhir. hendak mengonfirmasi, topik tema yang akan saya ajukan adalah perihal metode failure mode effect analysis pada mesin weaving, topik sudah saya konsultasikan dengan bu bintang ketika kunjungan kerja ke PT saya pak waktu itu. terimakasih pak mohadi [06/16/20] Pak Mohadi: Klo menurut bu bintang gmn responnya [06/16/20] Ezra K: dari bu bintang sudah ayo pak, waktu itu diminta untuk langsung membuat proposal lalu dikirim ke dosen pembimbing. [06/18/20] Pak Mohadi: Di kirim lebih ke perawatannya, jangan sampai di tengah2 susah data [06/18/20] Ezra K: baik pak mohadi, untuk pengambilan data saya sudah mengonfirmasi kepada kepala pabrik disini terkait pak. atandulilah yang bersangkutan tersebut untuk membantu. [06/18/20] Pak Mohadi: Lanjutkan

Mahasiswa : 2002805 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing :** 090018508 - Mohadi, S.Sos, MM

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-2 / [23/09/20] Ezra K: selamat pagi bu bintang, maaf mengganggu waktunya. saya Ezra Kharisma mahasiswa TPK IA, ingin bertanya bu apakah bisa ketika bu bintang mentoring ke umantex saya sekalian konsultasi mengenai TA? terimakasih. [23/09/21/17] Bu bintang dosen: bisa Ezra... [23/09/21/17] Bu bintang dosen: sy mah dpjrm [23/09/21/18] Ezra K: baik bu bintang siap terimakasih. hrg di jalan bu.

Mahasiswa : 2002805 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing :** 9040011382 - BINTAN OKTAWANI

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-3 / [21/09/20] Pak Mohadi: Selamat siang sampai baik, bncr YA brnye ayo selesaikan lebih cepet lebih baik klo tinggal koreksi lebih mudah ayo [21/09/21/30] Ezra K: baik pak mohadi, ini saya langsung mengedjkan dari bab 1, dstnya saja ya pak? [21/09/21/30] Pak Mohadi: Ya [21/09/21/30] Ezra K: baik pak siap

Mahasiswa : 2002805 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing :** 090018508 - Mohadi, S.Sos, MM

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-4 / [21/09/20] Ezra K: untuk tugas akhir, saya sudah konsultasi dengan pak mohadi, beliau menghendaki untuk langsung mengedjkan dari bab 1 langsung bu. dan rencananya yang saya bahas hanya dari 1 garakan pokok mesin saja bu, terimakasih bu bintang [21/09/20/30] Bu bintang dosen: siap, silahkan diklikkan saja yg sudah di buat [21/09/20/30] Ezra K: baik bu bintang, untuk saat ini saya baru mulai untuk menulis bab 4. namun baru sampai di latar belakang bu, karena masih dalam proses pengambilan data [21/09/20/37] Bu bintang dosen: jd ezra mau bimbingan bab 1 dulu atau bab 4 dulu? [21/09/20/38] Bu bintang dosen: klo saya bebas, yg penting ada progres [21/09/20/38] Bu bintang dosen: yg lain baik trnyk yg bimbingan dari bab 1-5 [21/09/20/05] Ezra K: baik bu terimakasih, saya lanjutkan untuk bab 4 nya dulu ya bu.

Mahasiswa : 2002805 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing :** 9040011382 - BINTAN OKTAWANI

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-5 / [11/21/02/2022] Ezra K: selamat siang pak, berikut penulisan bab 1 dari tugas akhir saya. mohon koreksinya pak. terimakasih [11/21/02/2022] Pak Mohadi: Selesaikan smuanya ya [11/22/02/2022] Ezra K: berarti langsung diselesaikan sampai bab 5 saja pak? [11/22/02/2022] Pak Mohadi: Ya [11/22/02/2022] Ezra K: baik pak mohadi siap, terimakasih pak

Mahasiswa : 2002805 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing :** 090018508 - Mohadi, S.Sos, MM

Tidak ada data penangkapan

Sesi / Bahasan : ke-6 / [19:08, 7/3/2022] Pak Mohadi: KHM yg ada [19:08, 7/3/2022] Ezra K: bu ya pak-- [19:08, 7/3/2022] Pak Mohadi: Ok carit referensi nomor2 biar cepet selesai [19:08, 7/3/2022] Ezra K: baik pak mohadi siap

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 090018308 - Mohadi, S.Sos, MM

Tidak ada data penangkapan

Sesi / Bahasan : ke-7 / [11:20, 8/22/2022] Ezra K: selamat siang bu bintang, berikut perubahan bab 1 untuk tugas akhir saya, mohon kerenskanya bu, terimakasih.. [11:20, 8/22/2022] Bu bintang dosen: ok

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 9943011382 - BINTAN OKTAVIANI

Tidak ada data penangkapan

Sesi / Bahasan : ke-7 / [18:22, 8/25/2022] Ezra K: baik bu bintang siap, terimakasih banyak bu, ini saya postil sudah di foto sehingga mungkin jika bu berkenan nanti saya bisa konsultasi secara langsung saja bu... [18:24, 8/25/2022] Bu bintang dosen: iya boleh tp harus kirim progres dulu sebelum bimbingan langsung [18:24, 8/25/2022] Bu bintang dosen: karna ay perlu baca dulu [18:24, 8/25/2022] Ezra K: baik bu bintang siap, setelah ini saya lanjutkan sampai bab 3 dan revisiernya bu, terimakasih banyak [18:25, 8/25/2022] Bu bintang dosen: sama2..

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 9943011382 - BINTAN OKTAVIANI

Tidak ada data penangkapan

Sesi / Bahasan : ke-6 / [9:20, 7/5/2022] Pak Mohadi: Saya tunggu mas [9:20, 7/5/2022] Pak Mohadi: <https://maps.google.com/maps?q=7.5477972%2C110.8586640&z=17&hl=en> [9:22, 7/5/2022] Ezra K: baik pak siap, saya jam 10 lebih drw... [9:22, 7/5/2022] Pak Mohadi: Ok [10:30, 7/5/2022] Ezra K: selamat siang pak ini saya sudah sampai--

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 090018308 - Mohadi, S.Sos, MM

Tidak ada data penangkapan

Sesi / Bahasan : ke-9 / [15:28, 7/1/2022] Ezra K: selamat sore bu bintang, saya Ezra Kharisma mahasiswa TPK 4A, mohon maaf bu apakah berkenan jika saya memberi progres bab 1-3 besok pagi/bu? agar hari senin saya bisa melakukan bimbingan secara offline di kampus... terimakasih bu bintang [15:48, 7/1/2022] Bu bintang dosen: kirim aja ezra [15:48, 7/1/2022] Ezra K: baik bu bintang terimakasih banyak bu... [15:16, 7/2/2022] Ezra K: selamat siang bu bintang, saya Ezra Kharisma mahasiswa TPK 4A, mohon maaf mengganggu waktunya bu, izin mengirimkan revisi dan progres bab 1-3-- terimakasih bu bintang

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 9943011382 - BINTAN OKTAVIANI

Tidak ada data penangkapan

Sesi / Bahasan : ke-10 / [16:08, 7/3/2022] Ezra K: selamat sore bu bintang, saya Ezra Kharisma mahasiswa TPK 4A, mohon maaf mengganggu waktunya bu, apakah berkenan jika besok setelah istirahat saya bimbingan dengan bu di kampus bu?... terimakasih bu bintang [17:35, 7/3/2022] Bu bintang dosen: bisa [17:35, 7/3/2022] Ezra K: baik bu bintang terimakasih... [18:18, 7/3/2022] Bu bintang dosen: jm 2 ya [18:29, 7/3/2022] Ezra K: baik bu bintang siap bu

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 9943011382 - BINTAN OKTAVIANI

Tidak ada data penangkapan

Sesi / Bahasan : ke-11 / [09:24, 7/5/2022] Ezra K: selamat pagi bu bintang, saya Ezra Kharisma mahasiswa TPK 4A, mohon maaf mengganggu waktunya bu, untuk bimbingan hari ini jam berapa ya bu?-- [09:37, 7/5/2022] Bu bintang dosen: sore aja ya jam 3 [09:38, 7/5/2022] Ezra K: baik bu bintang siap, terimakasih bu [13:00, 7/5/2022] Bu bintang dosen: ezra saya kytanya g akan kburu hari ini klo hrs bimbingan ada hrs jg, ems ay pindah ke besok ya pagi jm 10.. [13:50, 7/5/2022] Bu bintang dosen: bab 4 nya dikirim soft filenya [13:51, 7/5/2022] Ezra K: oya bu baik apa apa-- baik siap bu

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 9943011382 - BINTAN OKTAVIANI

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-12 / (16/01, 7/7/2022) Ezra K: bu hasil pekerjaannya bu... (16/01, 7/7/2022) Bu bintang dosen: ini emangnya udh masuk kan ya? (16/01, 7/7/2022) Ezra K: sudah bu... (16/02, 7/7/2022) Bu bintang dosen: klo udh mintain tid online minta tolong ke siapa yg diaman yg msh muda (16/02, 7/7/2022) Bu bintang dosen: amannya gitu (16/02, 7/7/2022) Bu bintang dosen: brrr bounding diagramnya yg hrs dibuat (16/02, 7/7/2022) Ezra K: baik bu coba saya hitung mekanik di industri sayu... (16/04, 7/7/2022) Ezra K: baik bu bintang senjak ini saya tambahkan (16/05, 7/7/2022) Bu bintang dosen: oke (16/41, 7/7/2022) Ezra K: terimakasih bu...

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 0040011382 - BINTAN OKTAVIANI

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-13 / (10/04, 7/6/2022) Bu bintang dosen: Ezra biar g bosk baik keracihan tulisan perbat opehahin ya... biar sy bisa lgsg woc (10/10, 7/6/2022) Ezra K: baik bu bintang siap

Mahasiswa : 2002005 - EZRA KHARISMA KURNIA SUSANTO **Dosen Pembimbing** : 0040011382 - BINTAN OKTAVIANI

Tidak ada data percakapan

FORMULIR	Kode Dokumen		Tanggal Terbit	
	Revisi		Halaman	



LEMBAR PERBAIKAN LAPORAN PKL

Dengan ini dinyatakan bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan dari:

Nama : Ezra Kharisma Kurnia Susanto
 NIM : 2002005
 Program Studi : Teknik Pembuatan Kain Tenun
 Judul Laporan PKL : Analisa Penyebab Terjadinya Pakan Putus Menggunakan *Failure Mode Effect Analysis* pada Mesin Rapiet di PT Usmanjaya Mekar Textile Industry

telah diperbaiki sesuai dengan saran perbaikan dari penguji.

Mengetahui:

No	Posisi Reviewer	Nama Reviewer	Tanggal Perbaikan	Tanda Tangan
1	Ketua Penguji (Penguji 1)	Amar, M.Pd.	27 Juli 2022	
2	Anggota Penguji (Penguji 2)	Widiyanto	27 Juli 2022	

**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:

NIM	:2002005
Nama Mahasiswa	:Ezra Kharisma Kurnia Susanto
Tempat/Tanggal Lahir	:Samarinda, 03 Desember 2001
Agama	:Kristen
Program Studi	:Teknik Pembuatan Kain Tenun
Alamat Rumah	:Perumahan Pesona Pabelan Blok B No. 7, Kauman Kidul, Sidorejo, Salatiga
Nama Orang Tua	:Nyono Susanto
Alamat Orang Tua	:Perumahan Pesona Pabelan Blok B No. 7, Kauman Kidul, Sidorejo, Salatiga

Menyatakan akan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Bersedia mentaati semua peraturan dan tata tertib yang berlaku di industri dan menjaga sopan santun.
2. Bersedia menjalankan pekerjaan-pekerjaan seperti karyawan pada industri tempat PKL.
3. Akan memberikan laporan mingguan yang telah disahkan oleh pimpinan industri kepada dosen pembimbing di AK-Tekstil Solo.
4. Setelah menyelesaikan PKL, akan melaporkan dan menyerahkan laporan PKL kepada Ketua Program Studi Teknik Pembuatan Kain Tenun disertai dengan surat keterangan selesai PKL.
5. Bersedia menerima sanksi akademik maupun administrasi, apabila selama PKL melanggar ketentuan/peraturan industri atau AK-Tekstil Solo bila dipandang berbuat sesuatu yang dapat merugikan nama baik almamater.

Mengetahui,

Surakarta, 6 Juni
2022

Yang menyatakan,

Ketua Program Studi
Teknik Pembuatan Kain Tenun



(Adhy Prastyo Eko Putranto, S.T.P.,
M.T.)
NIP 198208222009111001



(Ezra Kharisma K.S)
NIM 2002005