

DAFTAR PUSTAKA

- Alghadir, A.H. (2023). Ergonomic Risk Factors and Musculoskeletal Disorders Among Agricultural Workers : A systematic review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 25-37.
- Amri, A.S. (2019). Pengaruh Kadar Air Biji Kopi Terhadap Kualitas *Roasting*. *Jurnal Teknologi Pangan*, 45-56.
- Amri, Anwar, & Finusa, R. (2015). Analisis Sistem Kerja Sortasi Biji Kopi Dengan Menggunakan Pendekatan Ergonomi Di CV. Kopi Tunah Kolak Jaya. *Malikussaleh Industrial Engineering Journal*, 4(1), 11–16.
- Astuti. (1985). *Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja*. Jakarta.
- Baker, N.A. (2010). The Impact of Physical Workload on the Health of Workers : A review. *International Jurnal of Occupational Safety and Ergonomics*. 1-12.
- Bridger, R. (2003). Introduction to *Ergonomics*. London: Taylor & Francis.
- Cross, N. (2008). *Engineering Design Methods : Strategies for Product Design (4th ed.)*. Chichester: John Wiley & Sons.
- D.B. Chaffin, G.B. (2006). *Occupational Biomechanics*. Hoboken: Wiley-Interscience.
- Fadhil, M.S. (2023). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Kopi di Indonesia. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 45-56.
- Febliidyanti, N., & Septianto, A. (2021). Analisa Perbaikan Postur Kerja Pada Pemakai Komputer Dengan Memakai Metode Nordic Body Map (NBM) dan Rapid Office Strain Assessment (ROSA). *Prosiding SENANTIAS: Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan PKM*, 2(1), 93–103.
- Hutabarat, J., & Artana, K. (2011). Perancangan Meja Laptop Yang Ergonomis Untuk Cafe Hotspot Lesehan. *Jurusan Teknik Industri Institut Teknologi Nasional Malang*, 14–21.
- ISO/IEC-27002. (2022). *INTERNATIONAL STANDARD Itch STANDARD PREVIEW Itch STANDARD PREVIEW*. 2022, 6.
- ISO6385:2016(E). (2016). Ergonomics principles in the design of work systems. *International Standard*, 2016(3), ISO 6385:2016(E).

- K H E Kroemer, E. G. (1997). *Fitting the Task to The Human Load*. London : Taylor & Francis.
- Kumar, S. (1994). Ergonomics for Beginners: A quick reference guide. In *International Journal of Industrial Ergonomics* (Vol. 13, Issue 2).
- Kurniawan, B., Industri, J. T., Industri, F. T., Hatta, U. B., Padang, K., & Antropometri, D. (n.d.). Desain Alat Bantu Kerja Operator Pada Proses *Roasting* Biji Kopi Berdasarkan Analisa Postur Kerja Di Usaha Coffe Shop Dapue Kopl. 3–4.
- Malahayati, A. J., & Putera, M. (n.d.). Peningkatan Produktivitas Petani Kopi Gayo Arabika di Desa Kenawat Redelong Kabupaten Bener Meriah Melalui Evaluasi Postur Kerja Ergonomis. X, 1–4.
- Muhammad Fikri Boy, Eri Achiraeniwati, & Selamat. (2023). Perancangan Fasilitas Kerja Polishing untuk Mengurangi Gangguan Muskuloskeletal di CV X. *Jurnal Riset Teknik Industri*, 59–66.
- Nugroho, A., Permadi Gumelar, A., & Awaliyah, F. (2023). Analisis Kelayakan Usahatani Kopi Arabika di Desa Sudalarang. *Jurnal Agribisnis Dan Teknologi Pangan*, 3(2), 84–93.
- Nurjanah, S. W. (2021) Risiko Gangguan Muskuloskeletal Pada Pekerja Pengolahan Kopi. *Jurnal Kesehatan Kerja*, 34-42.
- Nurmutia, S. (2019). Peran Perancangan Alat Kerja Ergonomis Di Era Revolusi Industri 4.0 Dengan Menggunakan Ahp (Analytical Hierarchy Process. *Teknologi : Jurnal Ilmiah Dan Teknologi*, 1(2), 127.
- Nusantara, R. A., & Jakaria, R. B. (2022). Implementasi Metode Zero One Dan Analitical Hierarchy Process (AHP) Dalam Redesain Kemasan Obat (Study Kasus Pada PT . BPFC). *SITEKIN: Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 20(1), 331–339.
- Prasetyo, H.W. (2021). Faktor Risiko Keberlanjutan UMKM Kopi di Indonesia. *Jurnal Manajemen Bisnis*, 101-110.
- Putra, A.R. (2021). Pengaruh Fasilitas Terhadap Efisiensi Proses Produksi Pada UMKM Sektor Kerajinan. *Jurnal Manajemen Industri*, 134-142.
- Putri, M. V., Nugraha, W., & Safitri, K. N. (2024). *Assessing High-Risk Manual Handling Activities for Musculoskeletal Disorders (MSDs) in PT DNL*

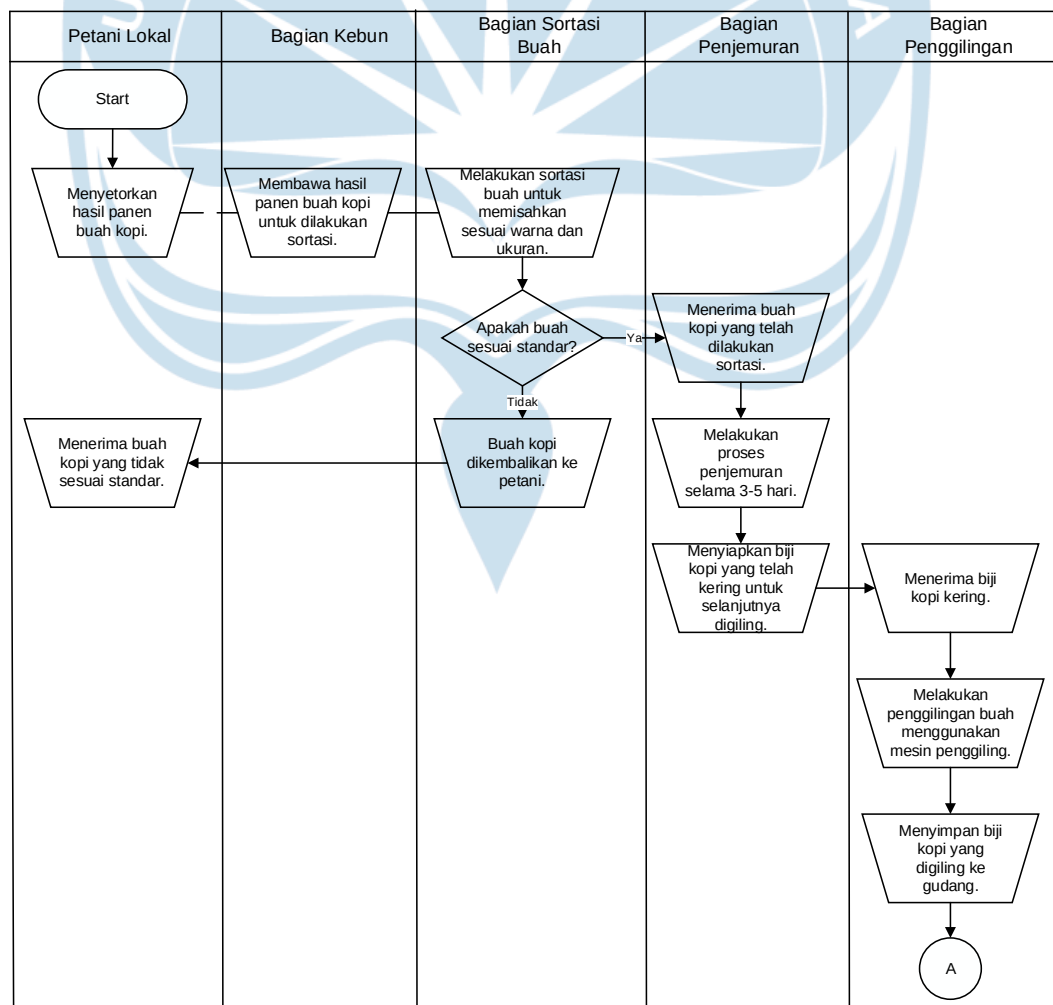
- Warehouse Using Rapid Entire Body Assessment (REBA) and Manual Handling Assessment Chart (MAC) Tools. 14(3), 171–184.*
- Putriningtyas, N. (2018). *Perancangan Alat Pembelah Bambu di UMKM Alifa Craft*. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Rachman, R. (2019). Penerapan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Untuk Penilaian Karyawan Pada Kenaikan Jabatan. *Jurnal Tekno Insentif*, 12(2), 21–27. <https://doi.org/10.36787/jti.v12i2.71>
- Rachman, R. (2019). Penerapan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Untuk Penilaian Karyawan Pada Kenaikan Jabatan. *Jurnal Tekno Insentif*, 12(2), 21–27. <https://doi.org/10.36787/jti.v12i2.71>
- Rizkyansyah, M. F. (2022). *Perancangan Fasilitas Kerja Untuk Mengurangi Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Dengan Pendekatan Ergonomi Pada Petani Kopi Di Desa Arul Item*. 1–80.
- Sakti, A. F., & Hardiningtyas, D. (2024). *Pemetaan Metode Kerja Dalam Proses Produksi Shuttlecock Dengan Assessment of Repetitive Task (Art) Tool (Studi Kasus : Ud Mustika Shuttlecock)*. 02(03), 302–314.
- Santoso, E.W. (2020). Optimalisasi Sumber Daya Manusia dalam Meningkatkan Produktivitas UMKM. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 210-218.
- Sedarmayanti. (2009). *Manajemen Sumber Daya Manusia dan Produktivitas Kerja*. Bandung: Bandar Maju.
- Stanton, N.A, (1960). *Guide to Methodology in Ergonomics : Designing for Human Use*. Boca Raton: Taylor & Francis.
- Syahrir, F., Pawitra, T. A., & Gunawan, S. (2024). Analisis Postur Kerja Dengan Menggunakan Metode Novel Ergonomic Postural Assessment (NERPA) (Studi Kasus: Pabrik Tahu Kediri Samarinda). *Proceeding Mercu Buana Conference on Industrial Engineering*, 6, 213–222.
- Tarwaka. (2015). *Ergonomi Industri : Dasar-dasar Perencanaan dan Perancangan Sistem Kerja*. Surakarta: Harapan Press.
- Wignjosoebroto, S. (2006). *Ergonomi: Studi Gerak dan Waktu*. Surabaya: Guna Widya.

LAMPIRAN

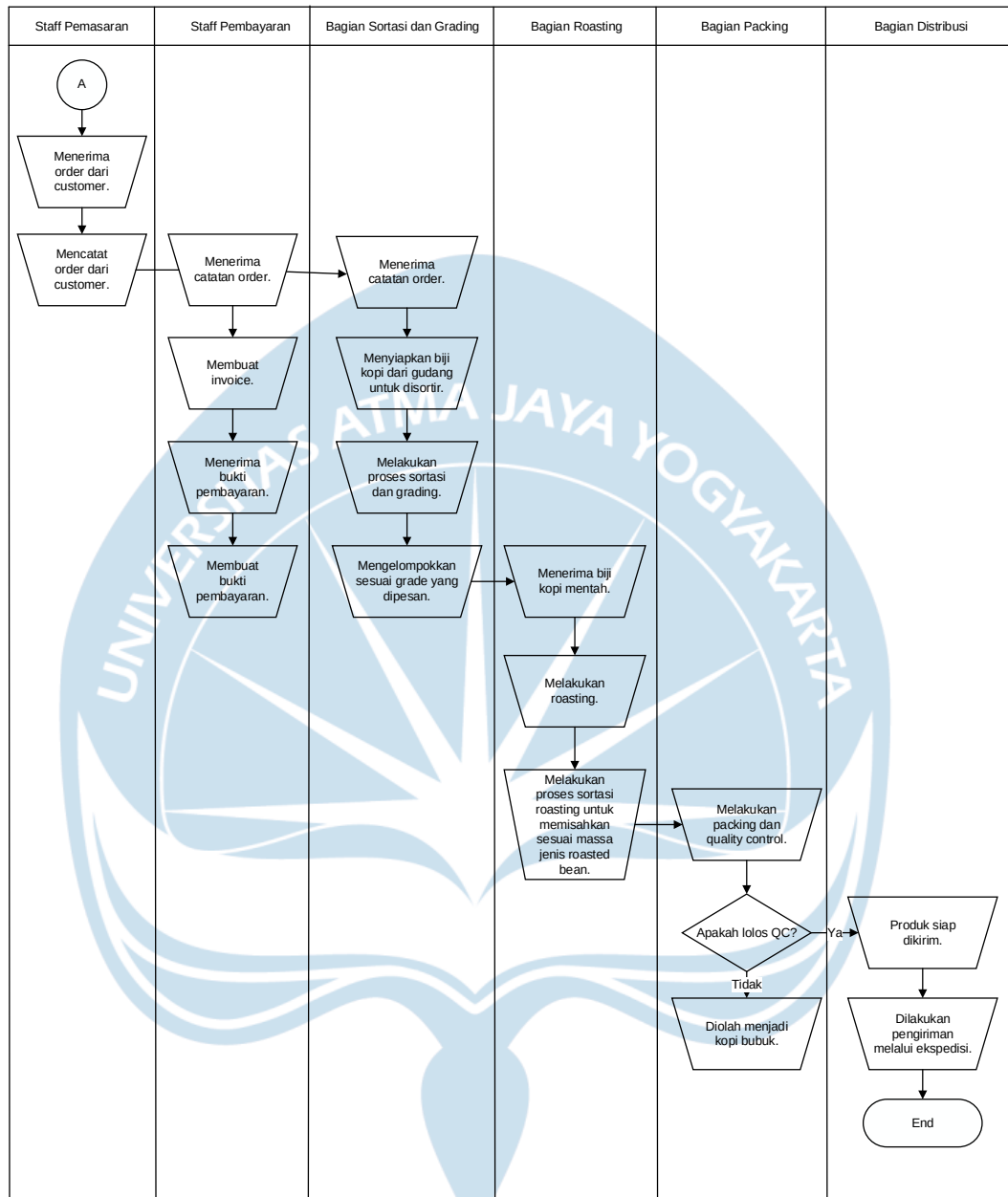
Lampiran 1. Logo Temanggoeng Coffee



Lampiran 2. Peta Proses Bisnis (1)



Lampiran 3. Peta Proses Bisnis (2)



Lampiran 4. Transkrip Wawancara dengan Pemilik Temanggoeng Coffee

Transkrip Wawancara Objek Penelitian

Objek Penelitian : Temanggoeng Coffee
Nama Narasumber : Bapak Anas Hana Purwanto
Jabatan : Pemilik Temanggoeng Coffee
Tanggal Wawancara : 14 September 2024
Metode : Wawancara & Observasi
Pewawancara : Rosalia Kartika Dewi

No	Tujuan Pertanyaan	Pertanyaan	Jawaban Narasumber
1	Menggali kondisi pasokan bahan baku dan kendala produksi	Apa kendala utama yang saat ini dihadapi Temanggoeng Coffee dalam proses produksi?	Saat ini kami menghadapi kendala dalam hal pasokan bahan baku. Harga biji kopi dari petani lokal mengalami kenaikan yang cukup signifikan, sementara jumlah pasokannya justru menurun. Kondisi ini menyebabkan gangguan pada keberlangsungan proses produksi, terutama ketika permintaan sedang tinggi.
2	Memahami solusi yang diterapkan dan dampaknya terhadap produksi	Apa strategi yang Bapak lakukan untuk meniasati kondisi pasokan tersebut?	Untuk menjaga kelangsungan produksi, kami mencampurkan biji kopi merah (matang) dan hijau (belum matang). Namun, langkah ini ternyata menimbulkan masalah baru pada hasil roasting.
3	Menjelaskan dampak pencampuran bahan terhadap kualitas hasil akhir	Apa dampak pencampuran biji kopi terhadap hasil produksi?	Perbedaan kadar air antara biji merah dan hijau menyebabkan hasil roasted bean menjadi pecah dan tidak seragam. Kadang hasilnya terlalu kering di satu sisi dan kurang matang di sisi lainnya. Hal ini jelas menurunkan kualitas produk dan menyebabkan peningkatan beban kerja di tahap pasca-roasting.
4	Mengidentifikasi dampak proses tambahan terhadap pekerja	Bagaimana dampaknya terhadap proses kerja dan kondisi tenaga kerja?	Adanya proses sortir tambahan setelah roasting menambah beban kerja, terutama pada bagian sortasi. Beberapa pekerja mulai mengeluhkan kelelahan fisik, khususnya pada area leher, punggung, dan tangan, akibat posisi kerja yang kurang ergonomis.
5	Memahami kondisi fasilitas dan alat bantu produksi yang digunakan saat ini	Bagaimana kondisi fasilitas dan alat bantu kerja yang digunakan saat ini?	Fasilitas yang kami miliki masih sangat sederhana. Sebagian besar proses masih dilakukan secara manual. Di bagian sortasi misalnya, pekerja hanya menggunakan tampah di pangkuan sambil duduk di lantai. Belum tersedia alat bantu produksi yang ergonomis atau sistem kerja yang mendukung kenyamanan jangka panjang.
6	Menggali harapan terhadap pengembangan fasilitas kerja	Apa harapan Bapak terhadap perbaikan fasilitas atau alat bantu produksi?	Kami sangat berharap adanya pengembangan alat bantu produksi yang dapat mempercepat proses kerja dan sekaligus mengurangi beban fisik para pekerja. Tidak harus berbasis teknologi tinggi, yang penting fungsional dan mudah digunakan.
7	Mengetahui sikap terhadap penerapan solusi teknologi ergonomis	Apakah Bapak terbuka terhadap penerapan solusi teknologi sederhana berbasis ergonomi?	Tentu saja kami terbuka. Selama alat tersebut tidak menyulitkan proses operasional dan dapat diterapkan oleh pekerja kami, saya mendukung penuh pengembangan alat bantu produksi tersebut.

Temanggung, 14 September 2024



Anas Hana Purwanto

Lampiran 5. Transkrip Wawancara dengan Pekerja Temanggoeng Coffee

Transkrip Wawancara Objek Penelitian

Objek Penelitian : Temanggoeng Coffee
Nama Narasumber : Paryani
Jabatan : Pekerja Sortasi Pasca Roasting
Tanggal Wawancara : 10 November 2024
Metode : Wawancara & Observasi
Pewawancara : Rosalia Kartika Dewi

No	Tujuan Pertanyaan	Pertanyaan	Jawaban Narasumber
1	Mengetahui durasi dan kebiasaan kerja di bagian sortasi	Sudah berapa lama Anda bekerja di bagian sortasi pasca roasting?	Saya sudah bekerja di bagian ini selama lebih dari tiga tahun.
2	Menjelaskan posisi kerja yang dilakukan selama proses sortasi	Bagaimana posisi kerja Anda saat melakukan sortasi?	Kami biasanya duduk di lantai, lalu tampah berisi kopi diletakkan di atas paha. Posisi tubuh membungkuk ke depan selama berjam-jam.
3	Mengidentifikasi beban kerja fisik dan keluhan yang dirasakan	Apakah ada keluhan fisik selama bekerja?	Iya, hampir setiap hari leher terasa pegal, punggung sakit, dan pergelangan tangan juga sering nyeri karena gerakan memilah biji terus-menerus.
4	Mengetahui waktu kerja dan waktu istirahat	Berapa lama durasi kerja dalam sehari dan bagaimana waktu istirahatnya?	Biasanya kami bekerja selama 6 hingga 8 jam sehari. Istirahat hanya satu kali, dan kalau sedang banyak pesanan, sering tidak cukup waktu untuk benar-benar istirahat.
5	Menjelaskan perasaan terhadap efektivitas alat bantu saat ini	Bagaimana pendapat Anda tentang alat bantu yang digunakan sekarang?	Alatnya sangat sederhana dan kurang membantu. Pekerjaan jadi berat karena semua dilakukan manual dan posisi kerjanya tidak nyaman.
6	Menggali harapan terhadap perbaikan fasilitas kerja	Apa harapan Anda terhadap kondisi kerja dan alat bantu kerja ke depan?	Kalau bisa ada alat bantu yang bisa mempermudah sortir, jadi pekerjaan lebih ringan. Juga berharap bisa kerja dalam posisi yang lebih nyaman dan tidak membungkuk terus.

Temanggung, 10 November 2024



Paryani

Lampiran 6. Surat Permohonan Penelitian Tugas Akhir



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 154/LA2/TI/2024

13 Juli 2025

Hal : Permohonan Penelitian Tugas Akhir

Kepada:

Yth. Pemilik UMKM

Temangoeng Coffee

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa yang menempuh mata kuliah Mata Kuliah Berpikir Kritis dan Proposal Tugas Akhir dan Mata Kuliah Tugas Akhir mendapatkan tugas yang membutuhkan data pendukung secara nyata dan lengkap.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin bagi mahasiswa berikut :

Nama : Rosalia Kartika Dewi

NPM : 210611064

untuk mendapatkan data yang dibutuhkan berupa Permasalahan pada UMKM dan seluruh data yang dibutuhkan terkait penelitian tugas akhir..

Demikian surat permohonan kami. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Dekan,

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

Alamat

Kampus III Gedung Bonaventura
Jalan Babarsari 43 Yogyakarta 55281

URL

<https://fti.uajy.ac.id>

Kontak

Telepon : +62-274-487711 ext 3148
Fax : +62-274-485-233
Surel : fti@uajy.ac.id



Lampiran 7. Link Google Drive Dokumentasi Penelitian

<https://drive.google.com/drive/folders/17Zy5o0z4IHjyEMTYxToP1DYlv11mag73?usp=sharing>

Lampiran 8. Hasil Turnitin

Tugas Akhir_210611064.docx

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	2%
2	id.123dok.com Internet Source	1%
3	repository.unpar.ac.id Internet Source	1%
4	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%
5	adoc.pub Internet Source	<1%
6	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
7	anyflip.com Internet Source	<1%
8	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper	<1%
9	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1%
10	Submitted to Academic Library Consortium Student Paper	<1%
11	Aditya Jajang Nurzaman, Dene Herwanto, Wahyudin Wahyudin. "A Analisis Postur Kerja Untuk Mengurangi Risiko Muskulokeletal	<1%