

**PERBEDAAN TINGKAT KELELAHAN AKIBAT KERJA
ANTARA *SHIFT* PAGI, *SHIFT* SIANG DAN *SHIFT* MALAM
PADA OPERATOR DI BAGIAN *RING SPINNING*
MENGUNAKAN METODE *OBSERVASIONAL ANALITIK*
DENGAN PENDEKATAN *CROSS SECTIONAL* DI PT.
EXCELLENCE QUALITIES YARN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Program Studi Teknik Industri



Disusun Oleh :

**DWIKA ANGGARA WIJAYA
NIM. 2020052006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBEDAAN TINGKAT KELELAHAN AKIBAT KERJA
ANTARA *SHIFT* PAGI, *SHIFT* SIANG DAN *SHIFT* MALAM
PADA OPERATOR DI BAGIAN *RING SPINNING*
MENGUNAKAN METODE *OBSERVASIONAL ANALITIK*
DENGAN PENDEKATAN *CROSS SECTIONAL* DI PT.
EXCELLENCE QUALITIES YARN**

Disusun Oleh :

DWIKA ANGGARA WIJAYA

NIM. 2020052006

Proposal Tugas Akhir ini telah disetujui oleh pembimbing

Pada hari : Senin tanggal 20-01-2023

Dosen Pembimbing 1

Anita Oktaviana TD, ST, MT

NIDN. 0619108802

Dosen Pembimbing 2

Yunita Primasanti, ST, MT

NIDN. 0627058101

Mengetahui,

Ketua Program Teknik Industri

Anita Oktaviana TD, ST, MT

NIDN. 0619108802

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBEDAAN TINGKAT KELELAHAN AKIBAT KERJA ANTARA
SHIFT PAGI, SHIFT SIANG DAN SHIFT MALAM PADA OPERATOR DI
BAGIAN RING SPINNING MENGGUNAKAN METODE
OBSERVASIONAL ANALITIK DENGAN PENDEKATAN CROSS
SECTIONAL DI PT. EXCELLENCE QUALITIES YARN**

Disusun Oleh:

DWIKA ANGGARA WIJAYA

NIM: 2020052006

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan

Universitas Sahid Surakarta

Pada Hari... Selasa ... Tanggal... 14 - 01 - 2023

Dewan Penguji

1. Penguji I Nama, Anita Oktaviana TD.,ST.,MT ()
NIDN. 0619108802
2. Penguji II Nama, Yunita Primasanti,ST.,MT ()
NIDN. 0627058101
3. Penguji III Nama, Erna Indriastiningsih,ST.,MT ()
NIDN. 0616057702

Kepala Program Studi
Teknik Industri



Anita Oktaviana T.D.,ST.,MT
NIDN. 0619108802

Dekan Fakultas
Sains, Teknologi dan Kesehatan



Firdhaus Hari Saputra A.H., ST.,M.Eng
NIDN. 0607077901

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang, yang memberi ilmu, inspirasi, dan kemuliaan. Atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbedaan Tingkat Kelelahan Akibat Kerja Antara *Shift* Pagi, *Shift* Siang dan *Shift* Malam Pada Operator di Bagian *Ring Spinning* Menggunakan Metode *Observasional Analitik* Dengan Pendekatan *Cross Sectional* di PT. Excellence Qualities Yarn”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan, Universitas Sahid Surakarta. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan, Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ijin untuk menyusun skripsi.
2. Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Sahid Surakarta yang telah menyetujui permohonan penyusunan skripsi ini.
3. Anita Oktaviana T. D., S.T, M.T selaku pembimbing I yang dengan sabar memberikan penjelasan sehingga saya mampu memahami tentang materi yang saya ambil sebagai skripsi.
4. Ibu Yunita Primasanti, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Erna Indriastiningsih, S.T, M.T selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen Progam Studi Teknik Industri Universitas Sahid Surakarta yang secara tulus memberikan ilmu kepada penulis selama ini.
7. Bapak Ahmad Jamak selaku HRD dan GA HEAD PT. Excellence Qualities Yarn atas bantuan yang diberikan selama peneliti melakukan penelitian.
8. Seluruh operator PT. Excellence Qualities Yarn yang telah membantu penulis selama ini.
9. Sahabat dan teman-teman khususnya mahasiswa Teknik Industri, yang telah memberikan semangat dan dukungan tanpa henti kepada penulis
10. Semua pihak yang telah memberi bantuan dan pengarahan kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Klaten, Februari 2023

Penulis

Dwika Anggara Wijaya

NIM. 2020052006

MOTTO

Masa lalumu sudah selesai, Hari ini adalah awal dari sisa masa depanmu,
Hiduplah sepenuhnya hari ini.

(Mario Teguh)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikan kekuatan, dan membekaliku dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi:

Almarhumah Ibuk

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga, yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Almarhumah Ibuk bahagia, karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat terbaik, terima kasih kuucapkan untuk Almarhuma Ibuk yang selalu membuatku termotivasi, selalu mendoakan, dan menasihatiiku menjadi lebih baik. Semoga diberi kesehatan dan panjang umur agar dapat menemani langkah ku bersama Agik menuju kesuksesan.

PERSYARATAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta. Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dwika Anggara Wijaya

NIM : 2020052006

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir / skripsi dengan judul :

**PERBEDAAN TINGKAT KELELAHAN AKIBAT KERJA ANTARA
SHIFT PAGI, SHIFT SIANG DAN SHIFT MALAM PADA OPERATOR DI
BAGIAN RING SPINNING MENGGUNAKAN METODE
OBSERVASIONAL ANALITIK DENGAN PENDEKATAN CROSS
SECTIONAL DI PT. EXCELLENCE QUALITIES YARN**

Adalah benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan atau karya milik orang lain. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan / karya orang lain seolah – olah hasil pemikiran saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan akademik di Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Klaten, 20 Februari 2023

Yang Menyatakan,



(Dwika Anggara Wijaya)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai Civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwika Anggara Wijaya
NIM : 2020052006
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta. Hak beban ryalty (Non-Eksklusif Royalty Free Right) atau skripsi saya yang berjudul : " Perbedaan Tingkat Kelelahan Akibat Kerja Antara *Shift* Pagi, *Shift* Siang Dan *Shift* Malam Pada Operator Di Bagian *Ring Spinning* Menggunakan Metode *Observasional Analitik* Dengan Pendekatan *Cross Sectional* Di Pt. Excellence Qualities Yarn ". Beserta instrument, design/perangkat (jika ada), bahkan menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihkan media, mengelola dalam bentuk pangkalan data atau (data base), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama menentukan nama saya sebagai penulis (author) dan pembimbing sebagai (co-authfor) atau pencipta dan juga pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

uat di Klaten

Dwika Anggara Wijaya