

**ANALISIS KELELAHAN KERJA (*FATIGUE*)  
MENGUNAKAN DSQ DAN PERBAIKAN POSTUR  
KERJA PADA BAGIAN PENCETAKAN  
PENGHALUSAN KUNCI AKSESORIS PANEL  
(Studi kasus di PT X)**

**Laporan Tugas Akhir**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Akademik  
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata I ( S1 )  
Pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun oleh:

**Nama: Melisa Mulyani Lioeswandi**

**NRP: 1423078**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS  
TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Reduksi Kelelahan Kerja (*Fatigue*) Pada Operator Bagian Pencetakan dan Penghalusan Kunci Aksesoris Panel (Studi Kasus di PT X)” dengan baik. Tugas akhir ini merupakan tugas yang harus diselesaikan dalam rangka memenuhi persyaratan akademik untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.

Dalam pembuatan tugas akhir ini, peneliti menerima banyak dorongan dan bantuan dari orang-orang terdekat peneliti. Seperti orang tua, keluarga, dan teman-teman peneliti. Peneliti juga mendapatkan dukungan dan bimbingan dari dosen pembimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak- pihak yang telah membantu, diantaranya:

1. Keluarga, terutama untuk papa, mama, dan kakak-kakak peneliti yang telah mendoakan, memberi dukungan, dan semangat kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Christina, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Industri yang telah memfasilitasi peneliti untuk melakukan penelitian tugas akhir di PT X.
3. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
4. Bapak Andrijanto, S.T., M.Eng., selaku Koordinator KBK Perancangan Produk dan Ergonomi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Ibu Elty Sarvia, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Winda Halim, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mendukung peneliti dalam menyelesaikan laporan tugas akhir selama beberapa bulan terakhir.

6. Ibu Rainisa Maini Heryanto, S.T., M.T., selaku Dosen Wali peneliti selama peneliti menempuh perkuliahan dari awal semester hingga peneliti menyelesaikan tugas akhir.
7. Ibu Siti dan Ibu Evita yang sudah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk bisa melakukan penelitian di PT X dan sudah sangat membantu peneliti dalam meluangkan waktu dan memberikan kemudahan akses terhadap data yang diperlukan.
8. Seluruh dosen dan staff Tata Usaha Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha, yang telah mengajarkan dan mendukung kami mahasiswa/i Teknik Industri selama ini.
9. Kelompok Tumbuh Bersama Kairos, Kak Yabel Yusuf, S.T., Kak Uli Silitonga, S.T., M.BA., Anggita Gloria, Christian Yohanes Valentin, Deliyeil Paliling, Grace Verananda, Mutia Rahayu, dan William Yosua yang selalu mendoakan dan memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Teman-teman Maranatha 5 dan AOG 17 yang selalu menjadi keluarga dan memberikan dukungan dan doa bagi peneliti dalam penyelesaian tugas akhir.
11. Sahabat karib peneliti yang terkasih untuk Merryanti, Evelyn Herman, dan Kristha Sona Octavia yang selalu menemani peneliti, menjadi partner di perkuliahan maupun praktikum, dan menjadi keluarga bagi peneliti selama kuliah dengan memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada peneliti selama menyelesaikan tugas akhir.
12. Kelompok Kecil Zaphiel, Kak Yanti Martina Valentine, S.T., dan Jessa Wahyuni Malikidini yang selalu memberikan semangat dan doa serta saran dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Keluarga PMK Kolose 323 yang terus-menerus memberikan dukungan doa kepada peneliti untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Asisten-asisten Laboratorium Statistika Industri yang memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
15. Asisten-asisten Laboratorium P&K yang memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.

16. Asisten Laboratorium APK dan E, khususnya Shena, Esther, Gideon, Krismodianto, Shandy dan Rafi yang sudah membantu peneliti dalam meminjam alat selama penelitian serta banyak memberikan masukan kepada peneliti selama mengerjakan tugas akhir.
17. Semua teman-teman kelas C yang tercinta dan teman seperjuangan selama 4 tahun, khususnya untuk Jane Yonathan, Timothy, Levin, Marcelina Novianti, Hafiz Naswan, dan Vika Adika Putri yang telah menemani dan mendukung peneliti dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
18. Grup Suka-suka teman bermain dan berbagi ilmu, khususnya Valentino Gautama,S.T., Yosi Thedi Setiawan,S.T., Derys Rexivio,S.T., Maya Magdalena,S.T., dan untuk anggota grup suka-suka lainnya yang telah mendukung dan mendoakan peneliti dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
19. Teman-teman Teknik Industri khususnya angkatan 2014 yang telah membantu dan mendukung peneliti dalam mengerjakan laporan tugas akhir. Serta pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Peneliti mengharapkan agar Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna dan bersedia menerima saran dan kritik untuk terus membangun diri peneliti.

Bandung, 6 Agustus 2018

Peneliti,

(Melisa Mulyani Lioeswandi)