

**ANALISIS BEBAN KERJA, LINGKUNGAN FISIK, K3,
DAN 5S DITINJAU DARI SEGI ERGONOMI DI
PABRIK X**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Akademik Dalam Mencapai Gelar
Sarjana Strata 1 (S1) Pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik,
Universitas Kristen Maranatha**

Disusun oleh :

Nama : Debby Deborah

NRP : 1623101



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2021**

KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan hormat serta syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih-Nya yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“ANALISIS BEBAN KERJA, LINGKUNGAN FISIK, K3, DAN 5S DITINJAU DARI SEGI ERGONOMI DI PABRIK X”**. Laporan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan akademik dalam mencapai gelar Sarjana Strata I (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha. Penelitian ini pun diharapkan dapat membantu perusahaan dalam memecahkan masalah yang ada.

Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari tujuh bab, yaitu:

- Bab I Pendahuluan
- Bab II Tinjauan Pustaka
- Bab III Metodologi Penelitian
- Bab IV Pengumpulan Data
- Bab V Pengolahan Data dan Analisis
- Bab VI Usulan
- Bab VII Kesimpulan dan Saran

Dalam pembuatan laporan tugas akhir ini, penulis menerima banyak bantuan dan dorongan dari orang-orang terdekat. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, diantaranya:

1. Tuhan Yesus Kristus yang menjadi sumber kekuatan penulis dalam mengerjakan laporan hingga selesai, menjadi penolong dan jalan penulis sehingga mampu melewati kesulitan dalam mengerjakan laporan ini.
2. Papa dan Mama yang senantiasa mendampingi dan memotivasi penulis dalam segala kondisi serta memberikan dukungan dan doa-doa yang penulis mungkin tidak dengarkan tetapi dapat penulis rasakan melalui pencapaian yang telah penulis dapatkan.

3. Adik-adik (Ester, Rachel, Maria, dan Tessa) yang telah memberikan dorongan dan doa sepenuhnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
4. Ibu Winda Halim, S.T., M.T., yang selalu membimbing, memberikan waktu, tenaga, ilmu dan pikiran yang sudah diberikan kepada penulis sehingga membantu penulis dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini. Terimakasih banyak juga atas semangat dan nasehat yang sangat memotivasi penulis selama pengerjaan laporan tugas akhir ini.
5. Ko Yonathan, selaku pemilik Pabrik X yang telah menerima dan mengizinkan penulis dalam melakukan penelitian di pabrik dan banyak membantu penulis serta seluruh karyawan pabrik yang membantu kelancaran proses pengambilan data di pabrik.
6. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri dan selaku Dosen penulis yang telah membantu penulis dengan memberikan saran terhadap beberapa penyelesaian laporan tugas akhir ini.
7. Ibu Novi, S.T., M.T., selaku Ketua KBK Ergonomi dan sebagai Dosen penulis yang telah membantu penulis dengan memberikan saran terhadap beberapa penyelesaian laporan tugas akhir ini.
8. Ibu Elty Sarvia, S.T., M.T, selaku Kepala Laboratorium APK&E serta Dosen penulis yang senantiasa mendukung, memberikan doa dan semangat, serta memberikan saran dan masukan yang sangat berguna bagi penulis.
9. Ketua Program Studi Ibu Christina, S.T., M.T dan dosen-dosen Teknik Industri Maranatha lainnya. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini serta seluruh *staff* Tata Usaha Teknik Industri, penulis ucapkan banyak terimakasih atas bantuannya terhadap penulis.
10. Daniel Alfredo Purba, S.T., yang setiap hari mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. *Gomawoyo, Hasian!*

11. Sandra Widjaja, S.T., selaku sahabat dan *partner* penulis yang telah menemani melewati suka dan duka serta banyak membantu selama proses perkuliahan hingga proses penyelesaian laporan tugas akhir ini. *See you on top, Sandra.*
12. Kelompok kecil keatas *Liliana Eve*, Kak Jessa (PKK) dan Yoshiko (SKK) untuk doa dan dukungan kepada penulis.
13. Kelompok kecil kebawah *Constancia*, Michelle (AKK), Flo (AKK), dan Rebecca (AKK) untuk doa dan dukungan kepada penulis.
14. Seluruh keluarga besar PMK Kolose 3:23 yang menjadi tempat penulis bertumbuh secara rohani, terimakasih untuk doa dan dukungan kalian.
15. Sir Jan dan Keluarga, Sir Shadrach dan Keluarga, Elsa, Daniel, Felix, Johana, Bang Meikel, dan teman-teman bertumbuh di HKBP Kota Baru Jambi. Terimakasih untuk kalian atas *support* dan doanya, semoga sukses dan sehat-sehat selalu. *Miss you all!*
16. Asisten Laboratorium APK&E yang senantiasa mendukung, memberi saran dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Terimakasih Ci Shena, Ci Esther, Ka Yeil, Ci Putri, Ko Shandy, Ka Michelle, Ko Krismo, Ci Viona, Ci Christie, Kangmas Rafi, Ci Triani, Pertiwi, Yoshiko, Gideon, Katherine, Elvira, Andre, Jessica, Valen, dan Willy.
17. Teman-teman Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha angkatan 2013-2019 khususnya angkatan 2016 kelas B, terimakasih banyak untuk kerjasama dan kebersamaan yang penulis dapatkan selama perkuliahan.
18. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu baik langsung maupun tidak langsung.
Penulis mengharapkan agar Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna dan bersedia menerima saran dan kritik untuk terus membangun diri penulis.

Bandung, 28 Oktober 2021

Penulis,



(Debby Deborah)