

**ANALISIS DAN USULAN PERBAIKAN FASILITAS
FISIK, TATA LETAK, LINGKUNGAN FISIK, K3, DAN
PENERAPAN KONSEP 5S DITINJAU DARI ASPEK
ERGONOMI**

(Studi Kasus : Di Pabrik “X”)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Akademik
Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu
Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha**

Disusun Oleh :

Nama : Vanidetilax Mangiding

NRP : 1323083



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

2017

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat, rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “ANALISIS DAN USULAN PERBAIKAN FASILITAS FISIK, TATA LETAK, LINGKUNGAN FISIK, K3, DAN PENERAPAN KONSEP 5S DITINJAU DARI ASPEK ERGONOMI, studi kasus di Pabrik “X”. Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademik untuk meraih gelar Sarjana Strata 1 (S1) di Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung. Penyertaan Tuhan selalu dirasakan mulai dari seminar proposal, proses bimbingan dan pengerjaan laporan tugas akhir, seminar isi, hingga laporan ini dapat selesai. Penulisan laporan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memberikan usulan terhadap permasalahan yang dialami oleh Pabrik “X”.

Penulis menyadari selama menyusun Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Untuk itu rasa terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai dan memberikan hikmat pengertian kepada penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Orang tua penulis yang selalu mendukung, mendoakan, serta kakak dan adik penulis yang tak lupa mengingatkan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing penulis dan Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Industri yang dalam pembuatan laporan tugas akhir yang telah menyisihkan tenaga, pikiran, dan meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi saran dan masukan serta dukungan kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Ketua Jurusan dan dosen-dosen Teknik Industri Maranatha. Terima kasih untuk ilmu yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.

5. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Industri, penulis ucapkan banyak terima kasih atas bantuannya kepada penulis.
6. Ibu Wanda dan Ibu Indah selaku penanggung jawab bagian produksi yang sudah membantu penulis dalam proses pengambilan data dan memberikan pengetahuan- pengetahuan baru kepada penulis.
7. Kepada Kak Uli Silitonga S.T, Melinawati Tindaon, Nadya Priskilla N, S.T, dan Astrid Warbung yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa, perhatian, hiburan dan segalanya bagi penulis selama penulis berkuliah dan mengeejakan tugas akhir ini.
8. Kepada adik kelompok kecil : Jenita Simanjuntak dan Elisabeth yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa, perhatian, hiburan dan segalanya bagi penulis selama berkuliah dan mengerjakan tugas akhir ini.
9. Kepada teman – teman : Merrie, S.T, Yosi, S.T, Amel, S.T, Debby, S.T, Yohana Carolin, S.T, Maya,S.T, dan Vivi yang juga selalu memberikan semangat, perhatian serta memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir.
10. Kepada teman – teman pengurus dan semua teman – teman PMK Kolose 323 Teknik Industri yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya yang memberikan semangat, dukungan, serta doa kepada penulis.
11. Kepada teman – teman SMA : Ade Banker, Esber, Waren, Aldy, Resty, Eka, dan Widya yang juga memberikan dukungan, semangat, dan doa dalam proses menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini.
12. Kepada teman – teman Asisten Laboratorium Sistem Produksi yang memberikan dukungan dan semangat, serta memberikan saran dan masukan bagi penulis.
13. Kepada teman-teman Teknik Industri angkatan 2013 yang memberikan saran dan semangat dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, dan terima kasih atas kebersamaanya selama masa kuliah.
14. Pihak – pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, sehingga diharapkan pembaca dapat memahami jika terdapat kesalahan. Kritik dan saran diharapkan Penulis untuk membuat tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata, semoga apa yang ditulis dan diteliti di dalam Tugas akhir ini dapat berguna dan memberikan manfaat, informasi serta wawasan bagi pihak yang membutuhkan. Mohon maaf bila ada hal yang kurang berkenan bagi pembaca. Terima kasih.

Bandung, 19 Desember 2017

Penulis