

**ANALISIS DAN USULAN LINGKUNGAN FISIK, TATA
LETAK FASILITAS FISIK UNTUK KESEHATAN
DAN KESELAMATAN KERJA DITINJAU DARI SEGI
ERGONOMI
(STUDI KASUS DI PT KWM)**

LAPORAN 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 : Tri Rizqi Fathurochman

NRP : 1323119



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2017**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “ANALISIS DAN USULAN LINGKUNGAN FISIK, TATA LETAK FASILITAS FISIK UNTUK KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DITINJAU DARI SEGI ERGONOMI (STUDI KASUS DI PT KWM)” Mulai dari awal penyusunan proposal, proses seminar proposal, proses bimbingan dan pengerjaan laporan, seminar isi, hingga laporan ini dapat selesai. Laporan tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan akademik dalam mencapai gelar Sarjana Strata I (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Kota Bandung.

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

1. Allah SWT. yang senantiasa menyertai dan memberikan hikmat kepada penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Orang Tua, dan kaka penulis yang selalu memberikan dukungan materil dan moril serta membantu memberi dukungan agar penulis selalu semangat dan selalu berdoa buat penulis.
3. Ibu Elty Sarvia, ST., MT., yang selalu membimbing penulis menyelesaikan laporan tugas akhir, dan mau meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberikan arahan dan nasehat kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Kepala Divisi Pewarnaan di PT KWM yang sudah membantu dan memberikan izin pada penulis dalam proses pengambilan data dan memberikan pengetahuan-pengetahuan baru kepada penulis serta seluruh

karyawan yang telah membantu kelancaran proses pengambilan data di pabrik.

5. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri yang membantu memberikan masukan kepada penulis serta sebagai dosen mata kuliah APK&E I dan II dari penulis, sehingga berkat ilmu yang diajarkan penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Andrijanto, S.T., M.Eng. selaku ketua KBK Ergonomi dan sebagai dosen yang telah memberikan ilmu dan waktu kepada penulis untuk memberikan arahan mengenai tugas akhir ini.
7. Ketua Program Studi Ibu Christina, S.T., M.T. dan dosen-dosen Teknik Industri Maranatha lainnya. Terima kasih untuk ilmu yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini serta seluruh *staff* Tata Usaha Program Studi Teknik Industri, penulis ucapkan banyak terima kasih atas bantuannya kepada penulis.
8. Ibu Winda Halim, S.T., M.T. selaku Kepala Laboratorium APK&E yang telah memberikan kesempatan untuk bergabung di Laboratorium APK&E dan yang senantiasa mendukung, memberikan doa, memberikan semangat, serta memberikan saran dan masukan yang sangat berguna bagi penulis.
9. Cahyani Afifah, Nadia Nitilaksmi, Sarah Sandya, Abel Firdaus, Fauzan Arby, Harry Yudhistira, Vani Rizki, Gian Ferdiansyah, Alvi Meiviliano, Ladina Aria, dan Ayu Laraswati sebagai keluarga yang selalu mendukung, memberikan doa, memberikan semangat, serta memberikan saran dan masukan yang sangat berguna bagi penulis.
10. Nizar Rahman, Louis Yordan, Daniel Pasetyo, Fernanda Sitepu, Dody Nainggolan, Grady Arvia, Baltasar Melki, Wira Wangsadireja, Nursinta Afrianti, Rininta Indraswari, dan Jonathan C.R sebagai keluarga, sahabat dan partner kuliah yang selalu memberikan dukungan, semangat, saran, dan doa untuk penulis.

11. Terima kasih untuk Pertiwi Apriyani yang senantiasa mendukung, memberikan doa, memberikan semangat, menemani dalam penyusunan laporan tugas akhir serta memberikan saran dan masukan yang sangat berguna bagi penulis.
12. Asisten Laboratorium APK&E yang senantiasa mendukung, memberi saran, memberi semangat bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini. Terima kasih untuk Ko Vanlentino, Bro Rifki, Ci Jeani, Ci Vinny, Ko Joshua, Ka Melinda, Ci Yohana, Yabel, Yenny, Clarissa, Derys, Levio, Sony, Hendra, Shena, Eshter, Deliyail, Astrisye, Merselyn, dan Shandy.
13. Teman-teman Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha angkatan 2010-2016 khususnya kelas B angkatan 2013, yang sudah mendukung penulis saat penyusunan proposal, proses seminar proposal, proses bimbingan dan pengerjaan laporan, seminar isi, hingga laporan ini dapat selesai.
14. Teman-teman HMTI 2014/2015 dan HMTI 2015/2016, khususnya divisi HRD yang telah memberikan saran, semangat dan dukungan kepada penulis.
15. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan yang membantu dalam menyelesaikan kerja praktek ini, terima kasih.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang dapat memotivasi penulis agar dapat memperbaiki segala kekurangan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Akhir kata, penulis berharap agar laporan tugas akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi para pembacanya.

Bandung, 6 Juni 2017

Tri Rizqi Fathurochman