

**USULAN PERBAIKAN TATA LETAK
GUDANG BAHAN BAKU
DENGAN METODE *CLASS BASED STORAGE*
DI PT X**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata I (SI) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung

Disusun oleh:

Nama: Deliyeil Paliling

NRP : 1423099



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

2019

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan anugerah-Nya yang sungguh luar biasa memampukan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Tugas akhir ini merupakan tugas yang harus diselesaikan dalam rangka untuk memenuhi persyaratan akademik untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.

Pelaksanaan penelitian Tugas Akhir yang berjudul “ Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang Bahan Baku dengan Metode *Class Based Storage* di PT X”. Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari enam bab yaitu :

- Bab 1 Pendahuluan
- Bab 2 Tinjauan Pustaka
- Bab 3 Metodologi Penelitian
- Bab 4 Pengumpulan Data
- Bab 5 Pengolahan dan Analisis Data
- Bab 6 Kesimpulan dan Saran

Selama pembuatan tugas akhir ini, penulis menerima banyak dorongan dari orang tua, keluarga, teman-teman dan tentu saja dari dosen pembimbing dan pembimbing di perusahaan tempat penulis melakukan penelitian Tugas Akhir. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang sudah banyak membantu penulis, yaitu:

1. Tuhan Yesus Kristus untuk hikmat dan kasih anugerahnya yang luar biasa sehingga penulis diberikan kemampuan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penulis senantiasa diberikan kesehatan dan dimampukan melewati setiap hambatan dan kesulitan selama mengerjakan tugas akhir. Penulis sangat bersyukur dan sangat berterima kasih untuk kasih-Nya yang sungguh luar biasa yang sudah dilimpahkan dalam kehidupan penulis.
2. Bapak Joni Londong, Ibu Maria Paliling, Dewanti Paliling, Dilsen Melchi, Djita Krie Paliling, Cahyusa Joni, dan Mirwana Rista Joni yang

merupakan keluarga penulis. Terima kasih keluargaku yang sudah mendukung dari segi materi, tenaga dan doa selama ini, kalian luar biasa, selalu bersyukur berada di keluarga ini, doaku selalu untuk kalian.

3. Ibu Ir.Kartika Suhada, M.T., sebagai dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih untuk waktu, tenaga, arahan dan bimbingannya selama menyusun tugas akhir ini, setiap saran kritik dan masukan yang diberikan sangat berarti bagi penulis,
4. Ibu Christina, S.T., M.T., sebagai Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, terima kasih untuk sudah mengadakan kerja sama dengan perusahaan, tempat penulis bisa melakukan penelitian tugas akhir.
5. Bapak David Try Liputra, S.T., M.T., sebagai Dosen Wali penulis selama menempuh perkuliahan di Universitas Kristen Maranatha. Terima kasih untuk arahan dan masukan yang diberikan sehingga penulis dapat mengikuti setiap kegiatan perkuliahan dengan lancar, terkhusus masukan pada saat perwalian penentuan mata kuliah yang diambil setiap semester. Terima kasih menjadi untuk saran dan masukan kepada penulis pada saat melakukan seminar proposal.
6. Bapak Santoso, S.T., M.T., yang telah menjadi narasumber saat seminar proposal. Terima kasih telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam membuat laporan tugas akhir ini.
7. Bapak Victor Suhandi, S.T., M.T., sebagai dosen dan Ketua Kelompok Bidang Keahlian (KBK) Optimisasi, terima kasih telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam membuat laporan tugas akhir ini.
8. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T., sebagai Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
9. Pemilik perusahaan PT X yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Tugas Akhir.

10. Bapak Iwan sebagai pembimbing yang bekerja di PT X yang banyak memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam menentukan topik untuk penelitian.
11. Ibu Ira sebagai *Warehouse A Section Head* yang bekerja di di PT X dan sebagai pembimbing penulis di perusahaan, yang memberikan arahan dan bantuan dalam hal informasi maupun data yang diperlukan oleh penulis yang mendukung dalam menyelesaikan tugas akhir.
12. Seluruh dosen Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha yang sudah membagikan ilmu yang berkaitan dengan keilmuan Teknik Industri kepada penulis.
13. Seluruh Staf Tata Usaha Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha yang sudah membantu dalam menyelesaikan prosedur tugas akhir penulis.
14. Teman-teman di Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha terkhusus angkatan 2014
15. Grace Vera, S.T., Mutia Rahayu, S.T., dan Jessa Wahyuni Malikidini, S.T., yang telah menjadi sahabat penulis selama mengikuti perkuliahan di Universitas Kristen Maranatha. Bersyukur bisa mengenal kalian, banyak hal yang kita pelajari selama kita bersama, baik itu mengerjakan tugas-tugas perkuliahan (rajinnya kebangetan), ataupun belajar yang membuat kita bertumbuh semakin dewasa, saling menghibur dan berbagi suka dan duka. Terima kasih karena kalian sudah mendukung penulis selama ini. Terima kasih sudah mau menerima kekuranganku. Jangan lupain aku ya, love you!!
16. Kelompok Kecil (KK) MAVY yang terdiri dari penulis, saudara kelompok kecil Anggita dan Meryanti Samuel, pemimpin kelompok kecil Kak Violeta S.T., terima kasih untuk dukungan serta doa, terima kasih sudah mengisi hidup penulis selama mengikuti perkuliahan, semangat untuk pekerjaan kalian, sukses terus.
17. Kelompok Kecil SUNSHINE yang terdiri dari penulis, adik kelompok kecil Lawa, Thessa, dan Gladys, sangat bersyukur sudah mengenal kalian, banyak diproses di kelompok kecil ini, semangat untuk studinya ya dek!!!

18. Kelompok Tumbuh Bersama (KTB) KAIROS yang terdiri dari kak Rosnauli Silitonga, S.T., kak Yabel, S.T., Grace Vera, S.T., Mutia Rahayu, S.T., Kristha Sona, Melisa Lioeswandi, S.T., Anggita, William, S.T., Christian Yohanes. Bersyukur mengenal kalian, dan sangat dibentuk dan banyak ditegur di KTB ini.
19. Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) KOLOSE 323 yang menjadi komunitas penulis selama menjalani perkuliahan, terima kasih menjadi komunitas yang mau menerima penulis, belajar banyak hal, berbagi suka dan duka, semakin bertumbuh dan merupakan keluarga penulis selama di Bandung. Terima kasih untuk dukungan doa dan semangat, dan selalu ada untuk mendengar keluh kesah penulis.
20. Ibu Winda Halim, S.T., M.T., selaku Kepala Laboratorium Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi yang telah memberikan semangat. Seluruh asisten Laboratorium Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi Universitas Kristen Maranatha ada Shena Amiliana, S.T., Esther Marcelina, S.T., Astrisye Putri, S.T., Stanislaus Shandy, S.T., Krismodianto, Triani, Viona, Michelle, Christie, Muh. Rafi, Gideon, Yoshiko, Debby, Katherine, Pertiwi, terima kasih sudah menjadi rekan yang selalu mendukung dengan memberikan semangat dan doa buat penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
21. Terima kasih untuk teman-teman Kelas Capruk (2014) ada Grace Vera, S.T., Jessa Wahyuni Malikidini, S.T., Mutia Rahayu, S.T., Kristha Sona, Melisa Lioeswandi, S.T., Merryanti, S.T., Evelyn, Marcelina, S.T., Vika, Pray, Rina, Theresia, S.T., Jane Yonathan, S.T., Michael Ang, S.T., Fakhrur Rozi, S.T., Yohanes Debrito, Sunardi, S.T., Refabbia, Hafiz, Theodorus Jodi, S.T., Levin Ias Ebenhaezer, S.T., Raihan, Rafael, Stephanus Yosua, S.T., Steven Christian, Sonny Mulia, Timothy Arief, S.T., Ilham, Edward, S.T., Michael Jonathan, S.T., David, Christian Yohanes, Christian, Fulgensius dan Aditya Permana, terima kasih telah memberikan semangat dan bantuan selama perkuliahan di Universitas Kristen Maranatha Program Studi Teknik Industri

Akhir kata, penulis mengharapkan agar Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi pihak yang membutuhkan dan dengan senang hati menerima kritik dan saran untuk terus membangun diri. Penulis juga memohon maaf bila selama melaksanakan Tugas Akhir ini banyak melakukan hal-hal yang kurang berkenan bagi semua pihak, Sekian dan Terima kasih.

Bandung, 10 Januari 2019

Penulis,

(Deliyeil Paliling)