

**ANALISIS DAN USULAN METODE PERAMALAN DAN
METODE PENJADWALAN PRODUKSI ROTI DI PT 'X'**

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 : Nadya Priskilla Novarie

NRP : 1323008



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

2017

KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH

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

Penelitian Tugas Akhir ini berjudul “**Analisis dan Usulan Metode Peramalan dan Metode Penjadwalan Produksi Roti di PT ‘X’**”. Laporan Tugas Akhir terdiri dari enam bab, yaitu:

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

Selama proses pembuatan Tugas Akhir, penulis mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari orang-orang terdekat, seperti orang tua, keluarga dan teman-teman penulis. Selain itu, penulis juga mendapatkan bimbingan dan arahan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas hikmat dan penyertaan-Nya yang selalu dirasakan penulis setiap saat sehingga penulis mampu menyelesaikan kuliah S1 dan Tugas Akhir ini. Setiap tantangan yang dihadapi oleh penulis dapat dilalui berkat penyertaan dan kasih-Nya yang selalu ada. Penulis sangat bersyukur atas segala hal yang telah Dia berikan untuk mendukung dan memberikan kekuatan dalam setiap langkah pengambilan keputusan dalam kehidupan penulis.
2. Bapak Ali Chaeroni, Ibu Yetty Maryati, Karin Francisca Oktaviarie, Yoelita Marcialy Novaliza selaku keluarga penulis yang selalu memberikan

semangat serta dukungan yang tidak pernah habisnya. Terima kasih orang tuaku untuk doa, kesempatan, dan kepercayaannya selama ini dalam kehidupan. Terima kasih juga adik-adik yang selalu memberikan semangat dan keceriaan dalam keadaan apa pun.

3. Oma, Opa, Tante, Om, Sepupu dan semua keluarga besar penulis. Terima kasih atas doa, dukungan dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis khususnya selama proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ir. Kartika Suhada, M.T. selaku pembimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Terima kasih ibu untuk waktu, tenaga, dukungan, bimbingan dan usulan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Setiap saran dan kritik yang ibu berikan merupakan hal yang sangat berguna bagi penulis.
5. Bapak David Try Liputra, S.T., M.T. selaku pembimbing dua penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Terima kasih pak untuk ketersediaan waktu, tenaga, dukungan, bimbingan dan usulan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Semua kritik dan saran yang diberikan sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Ibu Christina, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha. Terima kasih untuk dukungan yang diberikan, terima kasih sudah mau direpotkan dengan berbagai hal berkaitan dengan relasi perusahaan tempat penulis melakukan penelitian.
7. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis. Terima kasih buat bimbingan dan arahan yang diberikan kepada penulis selama berkuliah di Universitas Kristen Maranatha.
8. Bapak Victor Suhandi S.T., M.T. selaku Ketua Laboratorium Sistem Produksi. Terima kasih atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mempelajari lebih banyak mengenai sistem produksi di laboratorium tersebut.
9. Bapak Santoso S.T., M.T. selaku Ketua Laboratorium Perancangan Tata Letak Fasilitas. Terima kasih atas bimbingan dan kesempatan yang

diberikan kepada penulis untuk mempelajari lebih banyak mengenai tata letak fasilitas di laboratorium tersebut.

10. Pemilik perusahaan PT X yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir.
11. Ibu Astrid, Ibu Feni dan pihak HRD yang telah bersedia mengikuti perkembangan Tugas Akhir penulis dan memberikan dukungan.
12. Bapak James selaku pimpinan cabang di PT X. Terima kasih atas kesempatan dan bimbingannya untuk dapat belajar banyak hal di PT X.
13. Bapak Jimmy dan Ibu Felia selaku mentor penulis di PT X. Terima kasih atas bimbingan dan arahan yang selalu diberikan kepada penulis, serta pengalaman yang luar biasa sehingga penulis mendapatkan pengetahuan langsung mengenai dunia kerja.
14. Bapak Rudy, Bapak Gilang dan Bapak Derajat selaku manajer *general affair*, *marketing support* dan produksi yang telah memberikan banyak masukan terhadap penelitian yang dilakukan penulis di PT X.
15. Ricky, Paula, Septian, Ardi, Ibu Tri, Ibu Tantia, Johan dan Herberd selaku teman di PT X yang selalu memberikan dukungan, semangat dan kebersamaan selama penulis berada di PT X untuk penelitian Tugas Akhir.
16. Seluruh karyawan pada bagian gudang, produksi, bakaran, *packing*, QC (*Quality Control*), *picking* dan bagian *delivery* yang telah memberikan pengetahuan dan pengalaman yang tidak akan pernah terlupakan.
17. Seluruh dosen pengajar Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu-ilmu yang sangat berharga dan berguna baik dalam hal akademik maupun nilai-nilai kehidupan kepada penulis.
18. Seluruh staf Tata Usaha Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan informasi dan bantuan mengenai prosedur Tugas Akhir kepada penulis.
19. Teman-teman mahasiswa seluruh angkatan di Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha, secara khusus untuk angkatan 2013.

20. Vanidetilax selaku rekan praktikum dari semester 3. Terima kasih untuk semangat dan dukungan yang selalu diberikan. Terima kasih untuk kerja sama dan suka duka yang dilalui bersama selama menjalani seluruh praktikum di Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha.
21. Rosnauli Silitonga, Melinawati, Vanidetilax, Astrid, Ezry selaku kelompok kecil penulis. Terima kasih buat kebersamaan yang diberikan, terima kasih buat nilai-nilai kehidupan yang selalu diingatkan kepada penulis. Semua hal yang sudah dilalui baik itu suka dan duka akan selalu diingat penulis dan semoga dapat terus berkomunikasi dalam bentuk apapun.
22. Jenny dan Elsava selaku Kelompok Kecil ke bawah. Terima kasih buat suka duka yang dirasakan bersama, dukungan yang diberikan, dan pelajaran hidup. Sukses buat perkuliahannya, tetap berkomunikasi dan terus semangat.
23. Terima kasih buat PMK KOLOSE 323 yang menjadi komunitas penulis. Terima kasih buat kebersamaan, tangis tawa, pelajaran kehidupan, nilai-nilai Kristiani dan dukungannya yang selalu membuat penulis menjadi semakin bertumbuh di dalam Dia.
24. Terima kasih buat *Voice Of Maranatha* (VOM) yang menjadi komunitas penulis dalam mengembangkan talenta. Terima kasih untuk kebersamaan yang diberikan selama ini, semoga terus menjadi berkat bagi sekeliling dengan berbagai talenta yang dimiliki setiap masing-masing anggota.
25. Terima kasih buat rekan-rekan Asisten Laboratorium Sistem Produksi dan Laboratorium Perancangan Tata Letak Fasilitas yang memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
26. Terima kasih kepada teman-teman Teknik Industri angkatan 2013 kelas B yang tidak penulis sebutkan atas dukungan dan bantuan selama berkuliah di Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha.
27. Terima kasih kepada Gianfranco atas dukungan, doa dan semangat yang selalu diberikan. Terima kasih atas kebersamaan yang selalu dirasakan penulis saat suka dan duka. Semoga tetap menjadi berkat bagi semua orang. Sangat bersyukur dapat mengenal dan berbagi suka duka bersama.

28. Terima kasih kepada Shynta, Lidya, Hera, Titan, Monic, Suli dan Grace selaku sahabat penulis. Terima kasih atas kebersamaan yang selalu dirasakan penulis serta dukungan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Sungguh bersyukur dapat mengenal kalian dan berbagi suka duka selama lebih dari 7 tahun. Terus menjadi berkat ya teman-teman.

29. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir dan laporan ini. Terima kasih!

Akhir kata, penulis mengharapkan bahwa penelitian dan laporan ini bisa bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait dan pihak-pihak yang membutuhkannya. Tidak lupa penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya bila terdapat hal-hal yang kurang berkenan. Terima kasih.

Bandung, Februari 2017

Penulis,

(Nadya Priskilla Novarie)