

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Analisis Jarak Tempuh dengan Metode Routing (Studi Kasus: PT. Multi Makmur Indah Industri)

Sebagai Svarat Untuk Mengambil Tugas Akhir

Sariana Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Industri



Disusun Oleh :

Margaretha Dvah S.R.

41611120027

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

KATA PENGANTAR

Puji Tuhan atas selesainya Laporan Praktek Kerja yang berjudul “Analisis Jarak Tempuh dengan Metode *Routing*” pada PT. Multi Makmur Indah Industri yang di aiukan sebagai syarat untuk mengambil tugas akhir Sarjana S1 (S1).

Penulis menvadaribahwa Laporan ini iah darisempurna. Oleh karena itu sekiranya vabemacadapat memberikan masukan dan kritik kepada penulis sehingga dapat bermanfaat bagi penelitian selanjutnya baik penulis maupun pembaca. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga penulis yang selalumendukung dan memberi inspirasi untuk beruag dan berkarv dalam kondisi iapun.
2. Direksi dan seluruh karvawan PT Multi Makmur Indah Industri yang telah membantudalam pengumpulan data penelitian.
3. Bapak Ir. Muhammad Kholil. MT selaku koordinator Kerja Praktek dan Ketua Program Studi yang telah memberikan arahan demi terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini.
4. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri angkatan 20 Universitas Mercu Buana.
5. Para Dosen dan Staff Universitas Mercu Buana.
6. Semuanya yang membantusecara langsung dan tidak langsung demi terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini yang tidak bisadisebutkansatu persatu.

Jakarta, 30 Juni 2015

DAFTAR ISI

| | | |
|----------------------|---|-----|
| Kata Pengantar | | ii |
| Daftar Isi..... | | iii |
| BAB I | PENDAHULUAN | |
| | 1.1 LatarBelakangMasalah..... | 1 |
| | 1.2 RumusanMasalah..... | 5 |
| | 1.3 BatasanMasalah..... | 5 |
| | 1.4 TuiuanPenelitian | 5 |
| | 1.5 MetodologiPenelitian | 5 |
| | 1.6 SistematikaPenulisan | 6 |
| BAB II | PROFIL UMUM PERUSAHAAN | |
| | 2.1 Sejarah Perusahaan..... | 8 |
| | 2.2 StrukturOrganisasidanProfil Perusahaan | 10 |
| | 2.2.1 StrukturOrganisasi Perusahaan | 11 |
| | 2.2.2 ProfilUmum Perusahaan | 11 |
| | 2.3 Jenis-ienisProdukKaleng vang Diproduksi | 11 |
| BAB III | LANDASAN TEORI | |
| | 3.1 Picking Order | 13 |
| | 3.1.1 KlasifikasiSitem Order Picking..... | 15 |
| | 3.2 Metode <i>Routing</i> | 20 |
| | 3.2.1 Rute <i>Heuristic</i> | 22 |
| | 3.3Interactive Warehouse..... | 26 |
| BAB IV | PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA | |
| | 4.1 Warehouse Can Making (CM3) Aerosol | 28 |
| | 4.2 Picking Order | 29 |
| | 4.3 Interactive Warehouse..... | 53 |
| | 4.4 HasilPenelitian..... | 56 |
| | 4.5 Pembahasan..... | 57 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | |
| | 6.1 Kesimpulan | 65 |
| | 6.2 Saran..... | 65 |
| DaftarPustaka | | 66 |

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tanda tangan dibawah ini,

Nama : Margaretha Dyah S.R.
NIM : 41611120027
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Analisis Jarak Tempuh dengan Metode *Routing*
(Studi Kasus: PT. Multi Makmur Indah Industri)

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.



Penulis,

Margaretha Dyah S.R.

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Jarak Tempuh dengan Metode *Routing*
(Studi Kasus: PT. Multi Makmur Indah Industri)

Disusun Oleh :

Nama : Margaretha Dyah S.R.

NIM : 41611120027

Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing,



Ir. Muhammad Kholil , MT

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi



Ir. Muhammad Kholil , MT



**MULTI MAKMUR
INDAH INDUSTRI**

SURAT KETERANGAN

NO: 021/SKET/PERS/MMII/XII/2015

Yang bertanda tangan dibawah ini atas nama pimpinan perusahaan dengan ini menerangkan bahwa

NAMA : MARGARETHA DYAH S.R.
NIM : 41611120027
UNIVERSITAS : UNIV.MERCU BUANA
FAKULTAS : TEKNIK INDUSTRI

Yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan praktek kerja magang di PT. MULTI MAKMUR INDAH INDUSTRI, terhitung dari bulan Januari sampai dengan Juni 2015 pada department General Can (CM 1) dengan mengambil judul "**Analisis Jarak Tempuh Dengan Metode Routing Di PT. Multi Makmur Indah Industri**

Selama melaksanakan magang yang bersangkutan telah menunjukkan produktifitas dan loyalitas kerja yang baik pada perusahaan. Perusahaan mengucapkan terima kasih atas dedikasi kerja dan masukan yang diberikan selama proses magang berlangsung, semoga apa yang didapatkan selama magang dapat menjadi tambahan pengetahuan di kemudian hari.

Demikian keterangan ini diberikan untuk dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Tangerang
Pada tanggal : 20 Desember 2015
PT. Multi Makmur Indah Industri



HAMBALL S. H
HRD