

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| ABSTRAK | iii |
| <i>ABSTRACT</i> | iv |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| DAFTAR ISTILAH | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang | 1 |
| I.2. Perumusan Masalah | 9 |
| I.3. Tujuan Penelitian | 9 |
| I.4. Batasan Penelitian | 10 |
| I.5. Manfaat Penelitian | 10 |
| I.6. Sistematika Penulisan | 10 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 13 |
| II.1. Gudang | 13 |
| II.1.1. Definisi Gudang | 13 |
| II.1.2. Fungsi Gudang | 13 |
| II.1.3. Kegiatan Operasional Gudang | 14 |
| II.2. Model <i>Intergrated Order Batching, Sequencing, and Routing</i> | 15 |
| II.2.1. Model Matematika | 16 |
| II.3. Perhitungan Waktu | 19 |
| II.3.1. Waktu Siklus | 19 |

| | | |
|----------|---|----|
| II.3.2. | Waktu Normal..... | 20 |
| II.3.4. | Uji Keseragaman Data | 20 |
| II.3.5. | Uji Kecukupan Data..... | 21 |
| II.4. | <i>Value Stream Mapping</i> (VSM)..... | 22 |
| II.4.1. | <i>Current State Mapping</i> | 22 |
| II.4.2. | <i>Future State Mapping</i> | 23 |
| II.5. | <i>Genetic Algorithm</i> (GA)..... | 23 |
| II.6. | Analisis Pemilihan Metode..... | 25 |
| II.7. | Penelitian Sebelumnya | 26 |
| III. | BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 27 |
| III.1. | Model Konseptual..... | 27 |
| III.2. | Sistematika Pemecahan Masalah | 29 |
| III.2.1. | Tahap Identifikasi dan Pendahuluan | 30 |
| III.2.2. | Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data | 31 |
| III.2.3. | Tahap Analisis | 33 |
| | BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA | 34 |
| IV.1. | Pengumpulan Data | 34 |
| IV.1.1. | Profil Perusahaan..... | 34 |
| IV.1.2. | Deskripsi Kerja <i>Existing</i> | 34 |
| IV.1.3. | Data Waktu Pengamatan | 37 |
| IV.2. | Pengolahan Data | 42 |
| IV.2.1. | Perancangan <i>Value Stream Mapping</i> untuk <i>Current State Design</i> ... | 42 |
| IV.2.2. | Analisis Penyebab Masalah..... | 44 |
| IV.2.3. | Perancangan Usulan Perbaikan | 46 |
| | BAB V ANALISIS | 65 |
| V.1. | Analisis Perbandingan Antara Kondisi <i>Existing</i> dan Usulan | 65 |
| V.1.1. | Analisis <i>Value Stream Mapping Future State</i> | 65 |
| V.1.2. | Analisis <i>Picking List</i> dan Rute | 66 |
| V.1.3. | Analisis Total <i>Order</i> Terlambat | 69 |
| V.1.4. | Analisis Total Waktu Keterlambatan | 72 |
| V.1.5. | Analisis Total Waktu Proses <i>Picking</i> | 74 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| V.2. Analisis Sensitivitas | 74 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 77 |
| VI.1. Kesimpulan | 77 |
| VI.2. Saran | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA | 79 |