

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| NASKAH SOAL TUGAS AKHIR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| INTISARI | xvi |
| <i>ABSTRACT</i> | xvii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Asumsi dan Batasan Masalah | 4 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 5 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| | |
| BAB III LANDASAN TEORI | 11 |
| 3.1. Komoditas Bahan Pokok | 11 |
| 3.2. <i>Vehicle Routing Problem</i> | 11 |
| 3.3. <i>Genetic Algorithm</i> | 13 |
| 3.4. <i>Design of Experiment</i> | 17 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV METODE PENELITIAN | 19 |
| 4.1. Objek Penelitian | 19 |
| 4.2. Lokasi Penelitian | 19 |
| 4.3. Alat Penelitian | 19 |
| 4.4. Tahapan Penelitian | 20 |
| | |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 24 |
| 5.1. Hasil Pengumpulan Data | 24 |
| 5.2. Formulasi Model Matematis | 28 |
| 5.3. Pembuatan Model Pada Kasus Pendistribusian Bahan Pokok | 29 |
| 5.3.1 Pembuatan Model <i>Genetic Algorithm</i> | 29 |
| 5.3.2 Verifikasi dan Validasi Model <i>Genetic Algorithm</i> | 31 |
| 5.3.3 Penentuan Parameter <i>Genetic Algorithm</i> Menggunakan <i>Design of Experiment</i> | 36 |
| 5.4. Hasil <i>Running</i> Setiap Skenario | 39 |
| 5.4.1 Hasil <i>Running</i> Untuk Kasus Perusahaan Ritel A | 39 |
| 5.4.2 Hasil <i>Running</i> Untuk Kasus Perusahaan Ritel B | 46 |
| 5.5. Analisis Rute Optimal | 52 |
| 5.5.1 Analisis Rute Optimal Perusahaan Ritel A | 54 |
| 5.5.2 Analisis Rute Optimal Perusahaan Ritel B | 59 |
| | |
| BAB VI PENUTUP | 65 |
| 6.1. Kesimpulan | 65 |
| 6.2. Saran | 65 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 66 |
| | |
| LAMPIRAN | 69 |