

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| PRAKATA | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMBANG | xii |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.3. Tinjauan Pustaka | 3 |
| 1.4. Metode Penelitian | 4 |
| 1.5. Sistematika Penulisan | 5 |
| II DASAR TEORI | 7 |
| 2.1. Permasalahan Inventori | 7 |
| 2.1.1. Sistem inventori | 8 |
| 2.1.2. Biaya inventori | 9 |
| 2.2. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) | 12 |
| 2.3. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) dengan <i>Backorder</i> | 17 |
| 2.4. <i>Economic Production Quantity</i> (EPQ) | 23 |
| 2.5. Himpunan Fuzzy | 30 |
| 2.5.1. <i>Alpha-cuts</i> | 34 |
| 2.5.2. Bilangan fuzzy | 35 |
| 2.5.3. Ranking bilangan fuzzy | 43 |
| 2.6. Optimisasi Fungsi 2 variabel | 45 |
| 2.7. Metode Aksial | 46 |
| III MODEL INVENTORI PRODUKSI PADA KASUS <i>BACKORDER</i> | 50 |
| 3.1. <i>Single Item Economic Production Quantity</i> (EPQ) dengan <i>Backorder</i> | 50 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.2. <i>Multi Items Economic Production Quantity (EPQ)</i> dengan <i>Backorder</i> | 67 |
| IV MODEL INVENTORI PRODUKSI MULTI ITEM DENGAN <i>BACKORDER</i> DAN WAKTU PERSIAPAN FUZZY | 82 |
| 4.1. Model Inventori Produksi Multi Item dengan <i>Backorder</i> dan Biaya Persiapan Bergantung pada Waktu Persiapan | 84 |
| 4.2. Model Inventori Produksi Multi Item dengan <i>Backorder</i> dan Waktu Persiapan Fuzzy | 88 |
| V PENUTUP | 98 |
| 5.1. Kesimpulan | 98 |
| 5.2. Saran | 99 |
| DAFTAR PUSTAKA | 100 |
| A FUNGSI MASUKAN DAN HASIL ITERASI | 101 |
| B FLOWCHART ALGORITMA METODE AKSIAL 2 VARIABEL | 105 |
| C SKRIP PROGRAM METODE AKSIAL | 106 |