

## DAFTAR ISI

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| ABSTRAK .....                             | ii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                     | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN.....                    | iv  |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....      | v   |
| KATA PENGANTAR.....                       | vi  |
| DAFTAR ISI .....                          | vii |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | x   |
| DAFTAR TABEL .....                        | xi  |
| DAFTAR FUNGSI .....                       | xv  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                     | xvi |
| BAB I      PENDAHULUAN.....               | 1   |
| I.1      Latar Belakang .....             | 1   |
| I.2      Rumusan Masalah .....            | 4   |
| I.3      Tujuan .....                     | 4   |
| I.4      Manfaat .....                    | 5   |
| I.5      Sistematika Penulisan .....      | 5   |
| BAB II      KAJIAN PUSTAKA .....          | 7   |
| II.1      Teori Dasar .....               | 7   |
| II.1.1 Perencanaan Produksi.....          | 7   |
| II.1.2 Manajemen Persediaan .....         | 14  |
| II.1.3 Metode Manajemen Persediaan .....  | 17  |
| II.2      Kajian Penelitian Terkait ..... | 22  |
| II.3      Alasan Pemilihan Metode .....   | 29  |
| BAB III     METODOLOGI PENELITIAN.....    | 32  |

|         |                                                                                                        |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| III.1   | Metode Penelitian.....                                                                                 | 32  |
| III.2   | Teknik Pengumpulan Data.....                                                                           | 35  |
| III.3   | Batasan dan Asumsi Penelitian .....                                                                    | 38  |
| III.3.1 | Batasan Penelitian .....                                                                               | 38  |
| III.3.2 | Asumsi Penelitian.....                                                                                 | 39  |
| BAB IV  | PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....                                                                  | 40  |
| IV.1    | Pengumpulan Data .....                                                                                 | 40  |
| IV.1.1  | Data Permintaan Produk .....                                                                           | 40  |
| IV.1.2  | Data <i>Bill of Material</i> (BOM) .....                                                               | 41  |
| IV.1.3  | Data Waktu Tunggu ( <i>Lead Time</i> ) Bahan Baku .....                                                | 43  |
| IV.1.4  | Data Biaya Persediaan .....                                                                            | 44  |
| IV.1.5  | Data Harga Bahan Baku .....                                                                            | 51  |
| IV.2    | Pengolahan Data.....                                                                                   | 51  |
| IV.2.1  | Peramalan Permintaan .....                                                                             | 51  |
| IV.2.2  | <i>ABC Analysis</i> .....                                                                              | 67  |
| IV.2.3  | Perhitungan Total Biaya Persediaan Metode Eksisting.....                                               | 71  |
| IV.2.4  | <i>Master Production Schedule</i> (MPS).....                                                           | 72  |
| IV.2.5  | <i>Material Requirements Planning</i> (MRP).....                                                       | 75  |
| IV.2.6  | Teknik <i>Lot Sizing</i> .....                                                                         | 98  |
| BAB V   | ANALISIS HASIL .....                                                                                   | 129 |
| V.1     | Analisis Data .....                                                                                    | 129 |
| V.1.1   | Analisis Peramalan Permintaan .....                                                                    | 129 |
| V.1.2   | Analisis <i>ABC Analysis</i> .....                                                                     | 130 |
| V.1.3   | Analisis <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....                                               | 132 |
| V.1.4   | Analisis Perbandingan Perhitungan MRP dengan Teknik <i>Lot Sizing</i><br>Usulan Pada Daging Sapi ..... | 134 |

|                     |                                                                                                      |     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| V.1.5               | Analisis Perbandingan Perhitungan MRP dengan Teknik <i>Lot Sizing</i> Usulan Pada Pati Tapioka ..... | 135 |
| V.1.6               | Analisis Perbandingan Perhitungan MRP dengan Teknik <i>Lot Sizing</i> Usulan Pada MSG .....          | 136 |
| V.1.7               | Analisis Perbandingan Biaya Persediaan Metode Eksisting dengan Metode Usulan Pada Daging Sapi.....   | 137 |
| V.1.8               | Analisis Perbandingan Biaya Persediaan Metode Eksisting dengan Metode Usulan Pada Pati Tapioka.....  | 141 |
| V.1.9               | Perbandingan Biaya Persediaan Metode Eksisting dengan Metode Usulan Pada MSG .....                   | 145 |
| V.1.10              | Analisis Kapasitas Penyimpanan Bahan Baku Berdasarkan Metode Usulan Terpilih.....                    | 149 |
| BAB VI              | KESIMPULAN DAN SARAN.....                                                                            | 151 |
| VI.1                | Kesimpulan .....                                                                                     | 151 |
| VI.2                | Saran.....                                                                                           | 152 |
| DAFTAR PUSTAKA..... |                                                                                                      | 153 |
| LAMPIRAN .....      |                                                                                                      | 158 |