

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERNYATAAN TUGAS AKHIR | ii |
| PENGESAHAN TUGAS AKHIR | iii |
| TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR | iv |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| ABSTRAK | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | i-1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | i-3 |
| 1.3. Pembatasan Masalah | i-3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | i-4 |
| 1.5. Sistematika Penulisan | i-4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1. Persediaan | ii-6 |
| 2.1.1. Fungsi Persediaan | ii-7 |
| 2.1.2. Jenis-jenis Persediaan | ii-7 |
| 2.1.3. Biaya-biaya Persediaan | ii-8 |
| 2.1.4. Faktor yang Mempengaruhi Persediaan | ii-9 |
| 2.2. <i>Independent vs Dependent Demand</i> | ii-11 |
| 2.3. Definisi dan Tujuan Peramalan | ii-12 |
| 2.3.1. Prosedur dan Prinsip Peramalan | ii-12 |
| 2.3.2. Pendekatan Peramalan | ii-13 |

| | |
|---|-------|
| 2.3.3. Pola Data | ii-18 |
| 2.3.4. Ketepatan Metode Peramalan | ii-19 |
| 2.3.5. Verifikasi Peramalan | ii-21 |
| 2.4. Jadwal Induk Produksi | ii-23 |
| 2.5. <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) | ii-24 |
| 2.5.1. Struktur Sistem MRP | ii-25 |
| 2.5.2. Format <i>Scheduled MRP</i> | ii-27 |
| 2.5.3. Metode <i>Silver-Petersen</i> | ii-29 |
| 2.5.4. <i>Lot Sizing</i> | ii-30 |
| 2.6. Perancangan Sistem | ii-34 |
| 2.7. Basis Data | ii-35 |
| 2.8. <i>Database Management System</i> (DBMS) | ii-35 |
| 2.8.1. <i>Relational</i> | ii-36 |
| 2.8.2. <i>Normalisasi</i> | ii-37 |
| 2.8.3. Karakteristik Sistem | ii-37 |
| 2.8.4. Pengertian <i>Ms.Access</i> | ii-38 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|--|--------|
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian | iii-41 |
| 3.2. Tahapan Penelitian | iii-41 |
| 3.3. Diagram Alir Tahapan Penelitian | iii-45 |
| 3.4. Teknik Pengumpulan Data | iii-46 |

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

| | |
|---|-------|
| 4.1. Profil Perusahaan | iv-47 |
| 4.1.1. Visi dan Misi | iv-48 |
| 4.1.2. Struktur Organisasi | iv-49 |
| 4.1.3. Produk yang Dihasilkan | iv-52 |
| 4.1.4. Distribusi dan Pemasaran | iv-53 |
| 4.1.5. <i>Layout Area Produksi</i> | iv-55 |
| 4.2. Proses Produksi | iv-56 |
| 4.3. Pengumpulan Data | iv-62 |
| 4.3.1. Data Penjualan | iv-62 |
| 4.3.2. Data Bahan Baku | iv-63 |
| 4.3.3. Struktur <i>Bill of Material</i> | iv-63 |
| 4.3.4. Data Biaya | iv-64 |
| 4.4. Pengolahan Data | iv-66 |

| | |
|---|--------|
| 4.4.1. Peramalan Permintaan | iv-66 |
| 4.4.1.1. Penentuan Metode Peramalan | iv-67 |
| 4.4.1.2. Pemilihan Metode Peramalan Terbaik | iv-77 |
| 4.4.1.3. Verifikasi Peramalan | iv-77 |
| 4.4.2. <i>Master Production Scheduled</i> (MPS) | iv-83 |
| 4.4.3. Data Kebutuhan Bahan Baku | iv-84 |
| 4.4.4. Perhitungan <i>Silver-Petersen</i> | iv-85 |
| 4.4.5. <i>Lot Sizing</i> | iv-86 |
| 4.4.6. <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) | iv-89 |
| 4.4.7. Perbandingan Biaya MRP | iv-94 |
| 4.4.8. Perancangan Sistem Basis Data | iv-95 |
| 4.4.8.1. Analisa Kebutuhan Sistem | iv-95 |
| 4.4.8.2. Diagram IPO | iv-96 |
| 4.4.8.3. Implementasi <i>Database</i> | iv-96 |
| 4.5. Analisa dan Pembahasan | iv-105 |
| 4.5.1. Analisa Peramalan Permintaan | iv-105 |
| 4.5.2. Analisa Teknik <i>Lot Sizing</i> | iv-107 |
| 4.5.3. Analisa Penerapan MRP | iv-108 |
| 4.5.4. Analisa Perbandingan Biaya MRP | iv-110 |
| 4.5.5. Analisa Sistem Basis Data | iv-111 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------------|-------|
| 5.1. KESIMPULAN | v-113 |
| 5.2. SARAN | v-114 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN