

Daftar isi

| | Halaman |
|---|---------|
| Prakata | i |
| Abstrak..... | iii |
| Abstract..... | iv |
| Daftar Isi..... | v |
| Daftar Tabel..... | viii |
| Daftar Gambar..... | ix |
| Daftar Lampiran..... | x |
| Daftar Singkatan..... | xi |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| | |
| BAB II. LANDASAN TEORI | |
| A. Pengertian Persediaan..... | 7 |
| B. Konsep Pengelolaan Persediaan..... | 8 |
| C. Jenis Persediaan..... | 8 |
| D. Persediaan Minimal..... | 9 |
| E. Faktor Yang Mempengaruhi Persediaan..... | 10 |
| F. Biaya Persediaan..... | 10 |
| G. Perencanaan Dan Pengendalian Bahan Baku..... | 11 |
| 1. Metode Economical Order Quantity (EOQ)..... | 12 |
| 2. Materials Requirement Planning (MRP)..... | 20 |
| 3. Kerugian Akibat Kurangnya Bahan Baku..... | 22 |
| | |
| BAB III. METODE PENELITIAN | |
| A. Kerangka Pikir Penelitian..... | 23 |
| 1. Uraian Kerangka Pikir..... | 23 |

| | |
|---|----|
| 2. Gambar Kerangka Pikir..... | 24 |
| B. Hipotesa Dan Definisi Operasional..... | 24 |
| 1. Hipotesa..... | 24 |
| 2. Definisi Operasional..... | 25 |
| C. Tempat Dan Waktu Penelitian..... | 26 |
| D. Pengumpulan Data..... | 26 |
| 1. Jenis Dan Sumber Data..... | 26 |
| 2. Teknik Pengumpulan Data..... | 27 |
| E. Pengolahan dan Analisa Data..... | 27 |

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| A. Keadaan Umum Perusahaan | 30 |
| 1. Sejarah Singkat Perusahaan..... | 30 |
| 2. Fasilitas Pabrik yang Dimiliki..... | 31 |
| 3. Struktur Organisasi..... | 32 |
| 4. Aktivitas Ekonomi Perusahaan..... | 36 |
| 5. Target Perusahaan Data..... | 38 |
| 6. Perencanaan Dan Pengendalian Bahan Baku..... | 40 |
| B. Data Keuangan Perusahaan..... | 42 |
| C. Asumsi..... | 48 |
| D. Analisa Pembahasan..... | 50 |
| 1. Analisa EOQ..... | 50 |
| 2. Analisa MRP..... | 56 |
| E. Analisa Sensitifitas..... | 57 |

BAB V. ANALISA DAN PEMBAHASAN

| | |
|------------------------------|----|
| A. Kesimpulan..... | 60 |
| B. Analisa Sensitifitas..... | 62 |
| C. Saran..... | 63 |

| | |
|---------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 64 |
|---------------------|----|

DAFTAR TABEL

| | halaman |
|---|---------|
| 1. Perkembangan tariff BM dan BMT..... | 2 |
| 2. Kapasitas kapal dan tarif angkut | 4 |
| 3. Perkembangan harga dan kebutuhan bahan baku pellet untuk pabrik besi spons..... | 5 |
| 4. Perkembangan produksi besi spons, persediaan dan turn over persediaan pellet..... | 5 |
| 5. Trend produksi besi spons, pemakaian, pembelian dan persediaan pellet dari Tahun 1991 sampai tahun 2000..... | 44 |
| 6. Trend produksi besi spons, pemakaian, pembelian dan persediaan pellet tahun 2000..... | 45 |
| 7. Trend produksi besi spons, pemakaian, pembelian dan persediaan pellet tahun 1999..... | 46 |
| 8. Trend produksi besi spons, pemakaian, pembelian dan persediaan pellet tahun 1998..... | 47 |
| 9. Trend Neraca PT.KS tahun 1999 sampai tahun 2000..... | 48 |
| 10. Trend Laba PT.KS tahun 1999 sampai 2000..... | 48 |
| 11. Perbandingan hasil standar error dan koefisien korelasi dengan konstanta dan tanpa konstanta | 52 |
| 12. Uji Hipotesa..... | 52 |
| 13. Perhitungan jumlah kebutuhan pembelian bahan baku pellet untuk pabrik besi spons..... | 53 |
| 14. Perbedaan biaya antara pembelian EOQ dengan pembelian biasa tahun 2000..... | 54 |
| 15. Perhitungan penyimpangan level persediaan pellet..... | 55 |

DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|---|---------|
| 1. Kerangka Pikir..... | 24 |
| 2. Grafik produksi besi spons, pemakaian, pembelian dan persediaan pellet dari tahun 1991 sampai tahun 2000 | 44 |
| 3. Grafik produksi besi spons, pemakaian, pembelian dan persediaan pellet tahun 2000 | 45 |
| 4. Grafik produksi besi spons, pemakaian, pembelian dan persediaan pellet tahun 1999 | 46 |
| 5. Grafik produksi besi spons, pemakaian, pembelian dan persediaan pellet tahun 1998 | 47 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | halaman |
|---|---------|
| 1. Flow proses produksi..... | 65 |
| 2. Struktur organisai..... | 66 |
| 3. Material balance persediaan Pellet tahun 2000..... | 67 |
| 4. Perhitungan biaya produksi rata-rata besi spons tahun 2000..... | 70 |
| 5. Anggaran produksi, pemakaian dan rate pemakaian bahan baku tahun 2001..... | 71 |
| 6. Anggaran Neraca PT.KS tahun 2001..... | 72 |
| 7. Anggaran Laba / (Rugi) tahun 2001..... | 73 |
| 8. Perhitungan kebutuhan bahan baku Pellet dengan regresi secara manual..... | 74 |
| 9. Perhitungan regresi dengan konstanta menggunakan Lotus..... | 76 |
| 10. Perhitungan regresi tanpa konstanta menggunakan Lotus..... | 77 |
| 11. Perhitungan analisa hipotesis dengan konstanta..... | 78 |
| 12. Perhitungan analisa hipotesis tanpa konstanta..... | 79 |
| 13. Perhitungan pembelian yang optimal EOQ | 80 |
| 14. Perhitungan pemesanan kembali pellet (Reorder Point)..... | 81 |
| 15. Perhitungan kerugian terhentina produksi..... | 82 |
| 16. Perhitungan priodic order quantity (POQ)..... | 83 |
| 17. Perhitungan EOQ dengan syarat farmco gudang pembeli..... | 84 |
| 18. Perhitungan EOQ dengan syarat farmco gudang pembeli dan menggunakan kapal berkapasitas kecil..... | 85 |
| 19. Perhitungan EOQ dengan syarat farmco gudang pembeli dan level persediaan diturunkan..... | 86 |
| 20. Rincian biaya pesanan (Ordering Cost)..... | 87 |
| 21. Quality Obyektive Sub Direktorat Perencanaan Produksi..... | 88 |
| 22. Perhitungan Rata - Rata Ongkos Angkut..... | 89 |
| 23. Perhitungan EOQ Tahun 2000..... | 90 |

DAFTAR SINGKATAN

| Singkatan | Keterangan |
|------------------|------------------------------------|
| BUMN | Badan Usaha Milik Negara |
| BUMD | Badan Usaha Milik Daerah |
| BPIS | Badan Pengelola Industri Strategis |
| EOQ | Economic Order Quantity |
| FOQ | Fixed Order Quantity |
| MRP | Materials Requirement Planning |
| MT | Metrik Ton. |
| PT KS | PT.Krakatau Steel |
| POQ | Periodic Order Quantity |
| RKAP | Rencana Kerja Anggaran Perusahaan |
| RP | Reorder Point. |