

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.5 Batasan dan Asumsi	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sepatu	II-1
2.1.1 Bagian dan komponen sepatu	II-1
2.1.2 Proses pembuatan sepatu	II-4
2.2 Persediaan	II-6
2.2.1 Faktor persediaan.....	II-8
2.2.2 Jenis persediaan	II-10
2.2.3 Fungsi persediaan	II-12
2.2.4 Tujuan persediaan.....	II-14
2.2.5 Biaya persediaan.....	II-15
2.3 Model Persediaan	II-17
2.3.1 Model deterministik.....	II-17
2.3.2 Model probabilistik	II-18
2.4 <i>Lot Size</i>	II-22
2.5 <i>Economic Order Quantity(EOQ)</i>	II-22
2.6 Metode Silver Meal	II-24
2.7 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	II-25
2.8 Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder point</i>).....	II-26
2.9 Agregasi dan Disagregasi Produk	II-27
2.9.1 Agregasi.....	II-27
2.9.2 Disagregasi	II-28
2.10 Peramalan	II-29
2.10.1 Tujuan peramalan	II-29
2.10.2 Prinsip-prinsip peramalan.....	II-30
2.10.3 Faktor-faktor pemilihan metode peramalan	II-31

2.10.4 Metode peramalan	II-34
2.10.5 Kriteria <i>performance</i> peramalan.....	II-38
2.10.6 Verifikasi peramalan.....	II-40
2.11 Peramalan	II-41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-1
3.3 Kerangka Penelitian.....	III-2
3.4 Langkah-langkah Pengolahan Data	III-3
3.5 Analisis Hasil.....	III-7
3.6 Kesimpulan dan Saran	III-7
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	
4.1 Gambaran Sistem Persediaan Perusahaan	IV-1
4.2 Pengumpulan Data.....	IV-3
4.3 Pengolahan Data	IV-8
4.3.1 Perhitungan permintaan agregat setiap kategori sol	IV-8
4.3.2 Peramalan permintaan sol.....	IV-12
4.3.3 Verifikasi peramalan sol.....	IV-13
4.3.4 Disagregasi permintaan sol.....	IV-16
4.3.5 Standar deviasi sol.....	IV-22
4.4 Perhitungan Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>).....	IV-23
4.5 Perhitungan Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>)	IV-26
4.6 Perhitungan Silver Meal (SM).....	IV-28
4.6.1 Perhitungan silver meal untuk <i>flat size 36</i>	IV-29
4.6.2 Perhitungan silver meal untuk sol <i>wedges size 36</i>	IV-32
4.6.3 Perhitungan silver meal untuk sol pria jadi <i>size 37</i>	IV-36
4.7 Perbandingan Biaya Persediaan.....	IV-38
4.7.1 Perhitungan total biaya persediaan menggunakan kebijakan perusahaan.....	IV-38
4.7.2 Perhitungan total biaya persediaan menggunakan metode silver meal	IV-47
4.7.3 Perbandingan total biaya persediaan	IV-57
4.8 Analisis Hasil.....	IV-58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Penggunaan Persediaan dalam Waktu Tertentu Metode EOQ.....	II-23
Gambar 2.1 Pola Data Permintaan	II-34
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	III-2
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian (lanjutan).....	III-3
Gambar 3.2 Diagram <i>Flowchart</i> pengolahan data	III-6
Gambar 4.1 Aliran Produksi Sepatu	IV-1
Gambar 4.2 Pola Data Permintaan Agregat Sol.....	IV-12
Gambar 4.3 Peta Kendali <i>Moving Range</i>	IV-16

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Contoh Perhitungan.....	II-21
Tabel 2.2 Penelitian Sebelumnya.....	II-35
Tabel 4.1 Data <i>Variant</i> dan Harga Beli Sol.....	IV-3
Tabel 4.2 Data Permintaan Sepatu.....	IV-4
Tabel 4.3 Data Biaya Pesan Sol.....	IV-6
Tabel 4.4 Data Biaya Penyimpanan Sol.....	IV-7
Tabel 4.5 Nilai Kriteria <i>performance</i>	IV-13
Tabel 4.6 Perhitungan <i>Moving Range</i>	IV-14
Tabel 4.7 Hasil Peramalan Permintaan Agregat Sol Periode yang Akan Datang (Tahun 2019).....	IV-16
Tabel 4.8 Perhitungan Hasil Disagregasi sol.....	IV-21
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Standar Deviasi Permintaan Sol Ukuran 36.....	IV-22
Tabel 4.10 Hasil Peramalan Permintaan Sol.....	IV-23
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i>	IV-25
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan <i>Reorder Point</i>	IV-28
Tabel 4.13. Hasil Perhitungan Silver Meal <i>Flat Size 36</i>	IV-30
Tabel 4.14. Kapasitas dan Waktu Pemesanan Sol <i>Flat Size 36</i>	IV-32
Tabel 4.15 Hasil Perhitungan Silver Meal Sol <i>Wedges Size 36</i>	IV-33
Tabel 4.16 Kapasitas dan Waktu Pemesanan Sol <i>Wedges Size 36</i>	IV-35
Tabel 4.17 Perhitungan Silver Meal untuk Sol Pria Jadi <i>Size 37</i>	IV-36
Tabel 4.18 Kapasitas dan Waktu Pemesanan untuk Sol Pria Jadi <i>Size 36</i>	IV-38
Tabel 4.19 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Flat Wanita Size 36</i>	IV-39
Tabel 4.20 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Flat Wanita Size 37</i>	IV-39
Tabel 4.21 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Flat Wanita Size 38</i>	IV-39
Tabel 4.22 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Flat Wanita Size 39</i>	IV-40
Tabel 4.23 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Flat Wanita Size 40</i>	IV-40
Tabel 4.24 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Flat Wanita Size 41</i>	IV-40
Tabel 4.25 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Flat Wanita Size 42</i>	IV-40
Tabel 4.26 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Wedges Wanita Size 36</i>	IV-40
Tabel 4.27 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Wedges Wanita Size 37</i>	IV-41
Tabel 4.28 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Wedges Wanita Size 38</i>	IV-41
Tabel 4.29 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Wedges Wanita Size 39</i>	IV-41
Tabel 4.30 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Wedges Wanita Size 40</i>	IV-41
Tabel 4.31 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Wedges Wanita Size 41</i>	IV-41
Tabel 4.32 MRP Kebijakan Perusahaan Sol <i>Wedges Wanita Size 42</i>	IV-42
Tabel 4.33 MRP Kebijakan Perusahaan Sol Jadi Pria <i>Size 37</i>	IV-42
Tabel 4.34 MRP Kebijakan Perusahaan Sol Jadi Pria <i>Size 38</i>	IV-42
Tabel 4.35 MRP Kebijakan Perusahaan Sol Jadi Pria <i>Size 39</i>	IV-42
Tabel 4.36 MRP Kebijakan Perusahaan Sol Jadi Pria <i>Size 40</i>	IV-42
Tabel 4.37 MRP Kebijakan Perusahaan Sol Jadi Pria <i>Size 41</i>	IV-43
Tabel 4.38 MRP Kebijakan Perusahaan Sol Jadi Pria <i>Size 42</i>	IV-43
Tabel 4.39 MRP Kebijakan Perusahaan Sol Jadi Pria <i>Size 43</i>	IV-43
Tabel 4.40 MRP Kebijakan Perusahaan Sol Jadi Pria <i>Size 44</i>	IV-43

Tabel 4.41 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Flat Wanita Size 36</i>	IV-48
Tabel 4.42 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Flat Wanita Size 37</i>	IV-48
Tabel 4.43 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Flat Wanita Size 38</i>	IV-48
Tabel 4.44 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Flat Wanita Size 39</i>	IV-48
Tabel 4.45 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Flat Wanita Size 40</i>	IV-49
Tabel 4.46 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Flat Wanita Size 41</i>	IV-49
Tabel 4.47 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Flat Wanita Size 42</i>	IV-49
Tabel 4.48 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Wedges Wanita Size 36</i>	IV-49
Tabel 4.49 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Wedges Wanita Size 37</i>	IV-49
Tabel 4.50 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Wedges Wanita Size 38</i>	IV-50
Tabel 4.51 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Wedges Wanita Size 39</i>	IV-50
Tabel 4.52 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Wedges Wanita Size 40</i>	IV-50
Tabel 4.53 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Wedges Wanita Size 41</i>	IV-50
Tabel 4.54 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Wedges Wanita Size 42</i>	IV-50
Tabel 4.55 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Jadi Pria Size 37</i>	IV-51
Tabel 4.56 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Jadi Pria Size 38</i>	IV-51
Tabel 4.57 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Jadi Pria Size 39</i>	IV-51
Tabel 4.58 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Jadi Pria Size 40</i>	IV-51
Tabel 4.59 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Jadi Pria Size 41</i>	IV-51
Tabel 4.60 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Jadi Pria Size 42</i>	IV-52
Tabel 4.61 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Jadi Pria Size 43</i>	IV-52
Tabel 4.62 MRP Metode Silver Meal Sol <i>Jadi Pria Size 44</i>	IV-52

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	L-1
Tabel L. 1 Hasil Agregat Produk <i>Family Sol</i>	L-2
Tabel L. 2 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Flat Wanita size 37</i>	L-3
Tabel L. 3 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Flat Wanita size 38</i>	L-4
Tabel L. 4 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Flat Wanita size 39</i>	L-5
Tabel L. 5 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Flat Wanita size 40</i>	L-6
Tabel L. 6 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Flat Wanita size 41</i>	L-7
Tabel L. 7 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Flat Wanita size 42</i>	L-8
Tabel L. 8 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Wedges Wanita size 37</i>	L-9
Tabel L. 9 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Wedges Wanita size 38</i>	L-10
Tabel L. 10 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Wedges Wanita size 39</i>	L-11
Tabel L. 11 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Wedges Wanita size 40</i>	L-12
Tabel L. 12 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Wedges Wanita size 41</i>	L-13
Tabel L. 13 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Wedges Wanita size 42</i>	L-14
Tabel L. 14 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Jadi Pria Size 38</i>	L-15
Tabel L. 15 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Jadi Pria Size 39</i>	L-16
Tabel L. 16 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Jadi Pria Size 40</i>	L-17
Tabel L. 17 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Jadi Pria Size 41</i>	L-18
Tabel L. 18 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Jadi Pria Size 42</i>	L-19
Tabel L. 19 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Jadi Pria Size 43</i>	L-20
Tabel L. 20 Hasil Perhitungan Standar Deviasi <i>Sol Jadi Pria Size 44</i>	L-21
LAMPIRAN B.....	L-22
Tabel L. 21 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Flat Wanita size 37</i>	L-23
Tabel L. 22 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Flat Wanita size 38</i>	L-34
Tabel L. 23 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Flat Wanita size 39</i>	L-35
Tabel L. 24 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Flat Wanita size 40</i>	L-36
Tabel L. 25 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Flat Wanita size 41</i>	L-37
Tabel L. 26 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Flat Wanita size 42</i>	L-38
Tabel L. 27 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Wedges size 37</i>	L-39
Tabel L. 28 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Wedges size 38</i>	L-40
Tabel L. 29 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Wedges size 39</i>	L-41
Tabel L. 30 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Wedges size 40</i>	L-42
Tabel L. 31 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Wedges size 41</i>	L-43
Tabel L. 32 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Wedges size 42</i>	L-44
Tabel L. 33 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Pria Jadi size 38</i>	L-45
Tabel L. 34 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Pria Jadi size 39</i>	L-46
Tabel L. 35 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Pria Jadi size 40</i>	L-47
Tabel L. 36 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Pria Jadi size 41</i>	L-48
Tabel L. 37 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Pria Jadi size 42</i>	L-49
Tabel L. 38 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Pria Jadi size 43</i>	L-50
Tabel L. 39 Hasil Perhitungan Metode Silver Meal <i>Sol Pria Jadi size 44</i>	L-51
LAMPIRAN C.....	L-52
Tabel L. 40 Hasil peramalan dengan model Siklis.....	L-54

Gambar L.1 Tampilan Awal Aplikasi POM QM.....	L-55
Gambar L.2 Pemilihan Modul	L-56
Gambar L.3 Pembuatan Lembar Kerja Baru	L-56
Gambar L.4 Penulisan Judul Lembar Kerja.....	L-57
Gambar L.5 Pemilihan Metode Peramalan.....	L-57
Gambar L.6 Pengisian Data.....	L-58
Gambar L.7 Proses Peramalan	L-58
Gambar L.8 Hasil Peramalan.....	L-59
Gambar L.9 Grafik Peramalan	L-59
Gambar L.10 Nilai MAPE, MSE dan MAD	L-60
Gambar L.11 Peramalan untuk Bulan Kedepan.....	L-60
Gambar L.12 Sol <i>Flat</i> wanita.....	L-61
Gambar L.13 Sol <i>Wedges</i> wanita	L-61
Gambar L.14 Sol Jadi Pria	L-62
Gambar L.15 Proses <i>Research and Development</i>	L-62
Gambar L.16 Proses Penggabungan <i>Bottom</i> dan <i>Upper</i>	L-63
Gambar L.17 Proses <i>Quality Control</i>	L-63