

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Perbedaan dan Persamaan Pendekatan <i>Regeneration</i> dan <i>Next... Change</i> .....	
II-34	
Tabel 4.1. Data Penjualan <i>Filter</i> Kubota HH164.....	
IV-32	
Tabel 4.2. Biaya Simpan Bahan Baku.....	
IV-34	
Tabel 4.3. Data Bahan Baku.....	
IV-34	
Tabel 4.4. Hasil Perhitungan Metode <i>Regresi Linier</i> .....	
IV-39	
Tabel 4.5. Hasil Perhitungan Metode <i>Regresi Kuadratis</i> .....	
IV-42	
Tabel 4.6. Hasil Perhitungan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> ( $\alpha=0,3$ ).....	
IV-47	
Tabel 4.7. Rekapitulasi Nilai Kesalahan.....	
IV-50	
Tabel 4.8. Perhitungan Peramalan Dengan Metode <i>Theil's U</i> .....	
IV-52	
Tabel 4.9. Perhitungan Peramalan Dengan Metode <i>Tracking Signal</i> .....	
IV-55	
Tabel 4.10. Hasil Perhitungan <i>Moving Range</i> (MR).....	
IV-57	

Tabel 4.11. Jadwal Induk Produksi.....	
IV-59	
Tabel 4.12. Data Kebutuhan Bahan Baku <i>Filter</i> Kubota HH164	
IV-60	
Tabel 4.13. Data <i>Silver Petersen</i> .....	
IV-61	
Tabel 4.14. Rekapitulasi EOQ.....	
IV-65	
Tabel 4.15. Rekapitulasi EOI.....	
IV-69	
Tabel 4.16. Pengisian Logika MRP Produk <i>Fiter</i> Kubota HH164	
Dengan	
<i>Lot Size Lot For Lot (LFL)</i> .....	
IV-74	
Tabel 4.17. Pengisian Logika MRP Bahan Baku CAT Dengan <i>Lot Size</i>	
<i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	
IV-75	
Tabel 4.18. Pengisian Logika MRP Bahan Baku CAT Dengan <i>Lot Size</i>	
<i>Period Order Quantity (POQ)</i> .....	
IV-76	
Tabel 4.19. Perbandingan Biaya Persediaan Bahan Baku.....	
IV-77	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Independent Demand vs Dependent Demand</i> .....	Hal
II-8	

- Gambar 2.2. Pola *Horizontal*.....  
II-11
- Gambar 2.3. Pola Musiman.....  
II-12
- Gambar 2.4. Pola *Siklis*.....  
II-12
- Gambar 2.5. Pola *Trend*.....  
II-13
- Gambar 2.6. Contoh Grafik Peramalan Dengan Metode *Regresi  
Linier*...  
.....  
II-20
- Gambar 2.7. Contoh Grafik Peramalan Dengan Metode *Regresi  
Kuadratis*  
.....  
II-21
- Gambar 2.8. Contoh Grafik Peramalan Dengan Metode *Double  
Exponential Smoothing*.....  
II-23
- Gambar 2.9. Contoh Graifk Peramalan Dengan Metode *Tracking  
Signal*....  
.....  
II-28
- Gambar 2.10. Contoh Grafik Peramalan Dengan Metode *Moving Range  
Chart*.....  
II-30

Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Kerangka Penelitian Masalah.....	III-6
Gambar 4.1. Laboraturium <i>Air Filter</i> .....	IV-5
Gambar 4.2. Struktur Organisasi PT. Panata Jaya Mandiri.....	IV-12
Gambar 4.3. Proses <i>Blanking</i> .....	IV-16
Gambar 4.4. Proses <i>Deep Drawing</i> .....	IV-17
Gambar 4.5. Proses <i>Trimming</i> .....	IV-17
Gambar 4.6. Hasil Inspeksi <i>Body Filter</i> Kubota HH164.....	IV-18
Gambar 4.7. Komponen <i>Seat</i> .....	IV-19
Gambar 4.8. Proses <i>Tapping Seat</i> .....	IV-20
Gambar 4.9. Komponen <i>Element Cover</i> .....	IV-21
Gambar 4.10. Proses Pembuatan <i>Element Cover</i> .....	IV-22
Gambar 4.11. Komponen <i>End Plate</i> A dan B.....	IV-23
Gambar 4.12. Komponen <i>Valve Chamber</i> .....	IV-24

Gambar 4.13. Komponen <i>Relief Valve</i> .....	
IV-25	
Gambar 4.14. Komponen <i>Spring</i> .....	
IV-26	
Gambar 4.15. Proses Pembuatan <i>Spring</i> .....	
IV-26	
Gambar 4.16. Komponen <i>Inner Tube</i> .....	
IV-27	
Gambar 4.17. Proses Pembuatan <i>Inner Tube</i> .....	
IV-27	
Gambar 4.18. Proses Pembuatan <i>Paper</i> .....	
IV-28	
Gambar 4.19. Komponen-komponen <i>Filter</i> .....	
IV-28	
Gambar 4.20. Peta Proses Operasi <i>Filter</i> Kubota HH164 .....	
IV-29	
Gambar 4.21. <i>Flowchart</i> Proses Bisnis di PT. Panata Jaya Mandiri	
IV-31	
Gambar 4.22. Struktur <i>Bill Of Material</i> Kubota HH164.....	
IV-35	
Gambar 4.23. <i>Plot</i> Data Permintaan <i>Filter</i> Kubota HH164 Periode April	
2017 Maret 2017.....	
IV-36	

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1.1 Grafik <i>Regresi Linier</i> .....	Lampiran 1-1
Lampiran 1.2. Grafik <i>Regresi Kuadratis</i> .....	Lampiran 1-1
Lampiran 1.3. Grafik <i>Double Exponential Smoothing</i> .....	Lampiran 1-2
Lampiran 1.4. Grafik <i>Tracking Signal</i> .....	Lampiran 1-2
Lampiran 1.5. Grafik <i>Moving Range</i> .....	Lampiran 1-3
Lampiran 2.1. Pengisian Logika MRP Bahan Baku PLATE dengan <i>Lot</i>  <i>Size Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	Lampiran 2-1
Lampiran 2.2. Pengisian Logika MRP Bahan Baku PAPER dengan <i>Lot</i>  <i>Size Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	Lampiran 2-2
Lampiran 2.3. Pengisian Logika MRP Bahan Baku LEM dengan <i>Lot</i> <i>Size</i>  <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	Lampiran 2-3
Lampiran 2.4. Pengisian Logika MRP Bahan Baku KAWAT dengan <i>Lot</i>	

- Size Economic Order Quantity (EOQ).....Lampiran  
 2-4  
 Lampiran 3.1. Pengisian Logika MRP Bahan Baku PALTE dengan  
*Lot*  
 Size Period Order Quantity (POQ).....Lampiran  
 3-1  
 Lampiran 3.2. Pengisian Logika MRP Bahan Baku PAPER dengan  
*Lot*  
 Size Period Order Quantity (POQ).....Lampiran  
 3-2  
 Lampiran 3.3. Pengisian Logika MRP Bahan Baku LEM dengan *Lot*  
 Size Period Order Quantity (POQ).....Lampiran  
 3-3  
 Lampiran 3.4. Pengisian Logika MRP Bahan Baku KAWAT dengan  
*Lot*  
 Size Period Order Quantity (POQ).....Lampiran  
 3-4

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Persaingan di bidang industri berjalan seiring dengan semakin majunya teknologi. Tingkat persaingan antar perusahaan yang