

DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 – PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II – TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kajian Sebelumnya	6
2.2. Dasar Teori	8
2.1.1. Bahan baku	8
2.1.2. Persediaan.....	8
2.1.3. Analisis ABC.....	9
2.1.4. Peramalan	10
2.1.5. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	18

BAB III – METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Alur Penelitian	21
3.2. Deskripsi Alur Penelitian	21
3.2.1. Studi Pustaka	22
3.2.2. Pengumpulan Data	22
3.2.3. Analisis ABC	22
3.2.4. Peramalan pada Bahan baku dengan Kategori A	22
3.2.5. Menghitung Nilai Error pada Peramalan	22
3.2.6. Menghitung Nilai EOQ	22
3.2.7. Menarik Kesimpulan dan Saran	23
3.3. Metode Pengambilan Data	23
3.4. Jadwal Kegiatan Penelitian	23
BAB IV – PENGOLAHAN DATA	24
4.1. Hasil Kajian	24
4.1.1. Analisis ABC	25
4.1.2. Forecasting	24
4.1.3. EOQ	67
BAB V – HASIL DAN PEMBAHASAN	80
5.1. Hasil Penelitian	80
5.1.1. Analisis ABC	80
5.1.2. Forecasting	80
5.1.3. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	83
BAB VI – KESIMPULAN DAN SARAN	84
6.1. Kesimpulan	84
6.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola permintaan Trend	11
Gambar 2.2 Pola Permintaan Siklus	12
Gambar 2.3 Pola Permintaan Season	12
Gambar 2.4 Pola Permintaan Horizontal	13
Gambar 3.1 Alur Penelitian	21
Gambar 4.1 Pola data bahan baku 910.000.....	25
Gambar 4.2 Pola data bahan baku 910.401.....	25
Gambar 4.3 Pola data bahan baku 910.601.....	26
Gambar 4.4 Pola data bahan baku 910.601R.....	26
Gambar 4.5 Pola data bahan baku 910.602R.....	27
Gambar 4.6 Pola data bahan baku 910.901.....	27
Gambar 4.7 Grafik DES bahan baku 910.000 $\alpha = 0.2$	29
Gambar 4.8 Grafik DES bahan baku 910.000 $\alpha = 0.5$	30
Gambar 4.9 Grafik DES bahan baku 910.000 $\alpha = 0.9$	30
Gambar 4.10 Grafik DES bahan baku 910.601R $\alpha = 0.2$	31
Gambar 4.11 Grafik DES bahan baku 910.601R $\alpha = 0.5$	31
Gambar 4.12 Grafik DES bahan baku 910.601R $\alpha = 0.9$	32
Gambar 4.13 Grafik DES bahan baku 910.601 $\alpha = 0.2$	33
Gambar 4.14 Grafik DES bahan baku 910.601 $\alpha = 0.5$	33
Gambar 4.15 Grafik DES bahan baku 910.601 $\alpha = 0.9$	33
Gambar 4.16 Grafik DES bahan baku 910.602R $\alpha = 0.2$	34
Gambar 4.17 Grafik DES bahan baku 910.602R $\alpha = 0.5$	35
Gambar 4.18 Grafik DES bahan baku 910.602R $\alpha = 0.9$	35
Gambar 4.19 Grafik DES bahan baku 910.401 $\alpha = 0.2$	36
Gambar 4.20 Grafik DES bahan baku 910.401 $\alpha = 0.5$	36
Gambar 4.21 Grafik DES bahan baku 910.401 $\alpha = 0.9$	37
Gambar 4.22 Grafik DES bahan baku 910.901 $\alpha = 0.2$	38
Gambar 4.23 Grafik DES bahan baku 910.901 $\alpha = 0.5$	38
Gambar 4.24 Grafik DES bahan baku 910.901 $\alpha = 0.9$	38

Gambar 4.25 Grafik Regresi Kuadratis bahan baku 910.000	42
Gambar 4.26 Grafik Regresi Kuadratis bahan baku 910.601R.....	43
Gambar 4.27 Grafik Regresi Kuadratis bahan baku 910.601	44
Gambar 4.28 Grafik Regresi Kuadratis bahan baku 910.602R.....	45
Gambar 4.29 Grafik Regresi Kuadratis bahan baku 910.401	46
Gambar 4.30 Grafik Regresi Kuadratis bahan baku 910.901	47
Gambar 4.31 Grafik Regresi Linier bahan baku 910.000	49
Gambar 4.32 Grafik Regresi Linier bahan baku 910.601R	50
Gambar 4.33 Grafik Regresi Linier bahan baku 910.601	51
Gambar 4.34 Grafik Regresi Linier bahan baku 910.602R	52
Gambar 4.35 Grafik Regresi Linier bahan baku 910.401	53
Gambar 4.36 Grafik Regresi Linier bahan baku 910.901	54
Gambar 4.37 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.000	61
Gambar 4.38 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.601R.....	61
Gambar 4.39 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.601	62
Gambar 4.40 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.602R.....	62
Gambar 4.41 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.401	63
Gambar 4.42 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.000	63
Gambar 4.43 Grafik Moving Range bahan baku 910.000	65
Gambar 4.44 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.601R.....	65
Gambar 4.45 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.601	66
Gambar 4.46 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.602R.....	66
Gambar 4.47 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.401	67
Gambar 4.48 Grafik Tracking Signal bahan baku 910.901	67
Gambar 4.49 Grafik EOQ 910.000	77
Gambar 4.50 Grafik EOQ 910.601R.....	77
Gambar 4.51 Grafik EOQ 910.601	78
Gambar 4.52 Grafik EOQ 910.602R.....	78
Gambar 4.53 Grafik EOQ 910.401	79
Gambar 4.54 Grafik EOQ 910.901	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Studi Pustaka.....	6
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	23
Tabel 4.1 Fungsi Bahan Baku	24
Tabel 4.2. Analisis ABC	25
Tabel 4.3 Data Pemakaian Bahan Baku Juli 2021 – Juni 2022	24
Tabel 4.4 Perhitungan <i>Double Exponential Smoothing</i> bahan baku 910.000.....	29
Tabel 4.5 Perhitungan <i>Double Exponential Smoothing</i> bahan baku 910.601R....	30
Tabel 4.6 Perhitungan <i>Double Exponential Smoothing</i> bahan baku 910.601	32
Tabel 4.7 Perhitungan <i>Double Exponential Smoothing</i> bahan baku 910.602R....	34
Tabel 4.8 Perhitungan <i>Double Exponential Smoothing</i> bahan baku 910.401	35
Tabel 4.9 Perhitungan <i>Double Exponential Smoothing</i> bahan baku 910.901	37
Tabel 4.10 Nilai Error <i>Double Exponential Smoothing</i> pada setiap bahan baku..	39
Tabel 4.11 Perhitungan Regresi Kuadratis bahan baku 910.000	42
Tabel 4.12 Perhitungan Regresi Kuadratis bahan baku 910.601R.....	43
Tabel 4.13 Perhitungan Regresi Kuadratis bahan baku 910.601	44
Tabel 4.14 Perhitungan Regresi Kuadratis bahan baku 910.602R.....	45
Tabel 4.15 Perhitungan Regresi Kuadratis bahan baku 910.401	46
Tabel 4.16 Perhitungan Regresi Kuadratis bahan baku 910.901	47
Tabel 4.17 Perhitungan Regresi Linier bahan baku 910.000.....	49
Tabel 4.18 Perhitungan Regresi Linier bahan baku 910.601R	50
Tabel 4.19 Perhitungan Regresi Linier bahan baku 910.601	51
Tabel 4.20 Perhitungan Regresi Linier bahan baku 910.602R	52
Tabel 4.21 Perhitungan Regresi Linier bahan baku 910.401	53
Tabel 4.22 Perhitungan Regresi Linier bahan baku 910.901	54
Tabel 4.23 Rekapitulasi Nilai Error bahan baku 910.000.....	56
Tabel 4.24 Rekapitulasi Nilai Error bahan baku 910.601R	56
Tabel 4.25 Rekapitulasi Nilai Error bahan baku 910.601	56
Tabel 4.26 Rekapitulasi Nilai Error bahan baku 910.602R	57
Tabel 4.27 Rekapitulasi Nilai Error bahan baku 910.401	57
Tabel 4.28 Rekapitulasi Nilai Error bahan baku 910.901	57
Tabel 4.29 Perhitungan U-Theil.....	58

Tabel 4.30 Rekapitulasi nilai U-Theil tiap bahan baku.....	59
Tabel 4.31 Perhitungan Nilai <i>Tracking Signal</i>	60
Tabel 4.32 Jumlah Material Yang Diterima Gudang	68
Tabel 4.33 Perhitungan Biaya Simpan.....	68
Tabel 4.34 Nilai Peramalan Regresi Kuadratis 910.000	69
Tabel 4.35 Nilai Peramalan Regresi Kuadratis 910.601R	69
Tabel 4.36 Nilai Peramalan Regresi Kuadratis 910.601	70
Tabel 4.37 Nilai Peramalan Regresi Kuadratis 910.602R	71
Tabel 4.38 Nilai Peramalan Regresi Kuadratis 910.401	71
Tabel 4.39 Peramalan Regresi Kuadratis 910.901	72
Tabel 4.40 Perhitungan EOQ pada tiap bahan baku	73
Tabel 4.41 Perhitungan <i>Total Inventory Cost</i> pada bahan baku	73
Tabel 4.42 Nilai Standar Deviasi	74
Tabel 4.43 Nilai <i>Safety Stock</i> pada setiap bahan baku.....	75
Tabel 4.44 Perhitungan penggunaan bahan baku per bulan.....	75
Tabel 4.45 Nilai Reorder Point pada setiap bahan baku	76
Tabel 4.46 Nilai <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> dan EOQ	76