DAFTAR ISI

ABSTRAK ii
ABSTRACT iii
LEMBAR PENGESAHAN iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR ISTILAH xvii
BAB I PENDAHULUAN 18
I.1 Latar Belakang 18
I.2 Rumusan Masalah 26
I.3 Tujuan Tugas Akhir 26
I.4 Batasan Tugas Akhir 26
I.5 Manfaat Tugas Akhir 27
I.6 Sistematika Penulisan 27
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 29
II.1 Teori/Konsep Umum/Model/Kerangka Kerja 29
II.1.1 Supply Chain Management (SCM) 29
II.2.1 Persediaan 31
II.2.2 Pengendalian Persediaan 35
II.2.3 *Forecasting* 37

II.2.4 Metode Continuous Review (r, Q) 42
II.2.6 Uji Distribusi Normal 46
II.2.7 Sistem Informasi 47
II.2.8 *Decision Support System* 48
II.2.9 Metode Waterfall 48
II.2 Alasan Pemilihan Metode 49
II.3 Perbandingan Tugas Akhir Terdahulu 51
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 53
III.1 Kerangka Berpikir 53
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah 53
III.2.1 Tahapan Pendahuluan 55
III.2.2 Tahapan Pengumpulan data 56
III.2.3 Tahapan Pengolahan Data 56
III.2.4 Tahapan Analisis 57
III.2.5 Tahapan Kesimpulan dan Saran 57
III.3 Rancangan Pengumpulan Data 57
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI 59
IV.1 Pengumpulan Data 59
IV.1.1 Data Persediaan 59
IV.1.2 Data Permintaan 60
IV.1.3 Data Harga Teh 61
IV.1.4 Data *Lead Time* 61
IV.1.5 Biaya Pesan 61
IV.1.6 Biaya Simpan 62
IV.1.7 Biaya Kekurangan Persediaan 64
IV.2 Pengolahan Data 64

IV.2.1 Uji Distribusi Data Permintaan 64
IV.2.2 Perhitungan Biaya Persediaan Aktual 65
IV.2.3 Perhitungan Peramalan Permintaan 67
IV.2.4 Perancangan Kebijakan Persediaan Usulan Tahun 2022 dengan *Continuous Review (r, Q)* 71
IV.2.5 Perancangan Kebijakan Persediaan Usulan Tahun 2023 dengan *Continuous Review (r, Q)* 75
IV.2.6 Perancangan Sistem Integrasi *Decision Support System* (DSS) ... 79
IV.3 Hasil Perancangan 82
IV.3.1 Hasil Peramalan Permintaan Produk 82
IV.3.2 Hasil Kebijakan Persediaan Usulan Tahun 2022 dengan Metode Continuous Review (r, Q) 83
IV.3.3 Total Biaya Persediaan Usulan Tahun 2022 dengan Metode Continuous Review (r, Q) 84
IV.3.4 Hasil Kebijakan Persediaan Usulan Tahun 2023 dengan Metode Continuous Review (r, Q) 84
IV.3.5 Total Biaya Persediaan Usulan Periode Selanjutnya dengan Metode *Continuous Review* (r, Q) 85
IV.3.6 Perbandingan Total Biaya Persediaan 85
IV.3.7 Hasil Perancangan Decision Support System 88
IV.4 Verifikasi Hasil Rancangan 88
IV.4.1 Verifikasi Hasil Metode Continuous Review 88
IV.5 Validasi Hasil Rancangan 91
BAB V ANALISIS DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN 93
V.1 Analisis Hasil Rancangan 93
V.1.1 Perbandingan Total Biaya Kondisi Aktual dan Total Biaya Usulan Tahun 2022 93

V.1.2 Perbandingan Total Biaya Kondisi Usulan Tahun 2022 dan Total Biaya Usulan Tahun 2023 97
V.1.3 Perbandingan Titik Ulang Pemesanan dan Jumlah Pemesanan Tahun 2022 dan Tahun 2023 101
V.2 Analisis Sensitivitas 102
V.2.1 Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Permintaan ..... **Error! Bookmark not defined.**
V.2.2 Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Pesan 102
V.2.3 Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Simpan 103
V.2.4 Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Kekurangan ... 105
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 107
VI.1 Kesimpulan 107
VI.2 Saran 108
DAFTAR PUSTAKA 109
LAMPIRAN 115