

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Dasar Teori.....	7
2.2.1. Profil dan Sejarah Perusahaan.....	7
2.2.2. Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.3. <i>Forecasting</i> (Prediksi).....	9
2.2.4. Metode <i>Forecasting</i> .....	10
2.2.5. Jenis – Jenis Pola Data .....	12
2.2.6. <i>Double Exponential Smoothing</i> .....	14
2.2.7. Menghitung Kesalahan Prediksi .....	16
2.2.8. Tahapan Pengembangan Sistem.....	17

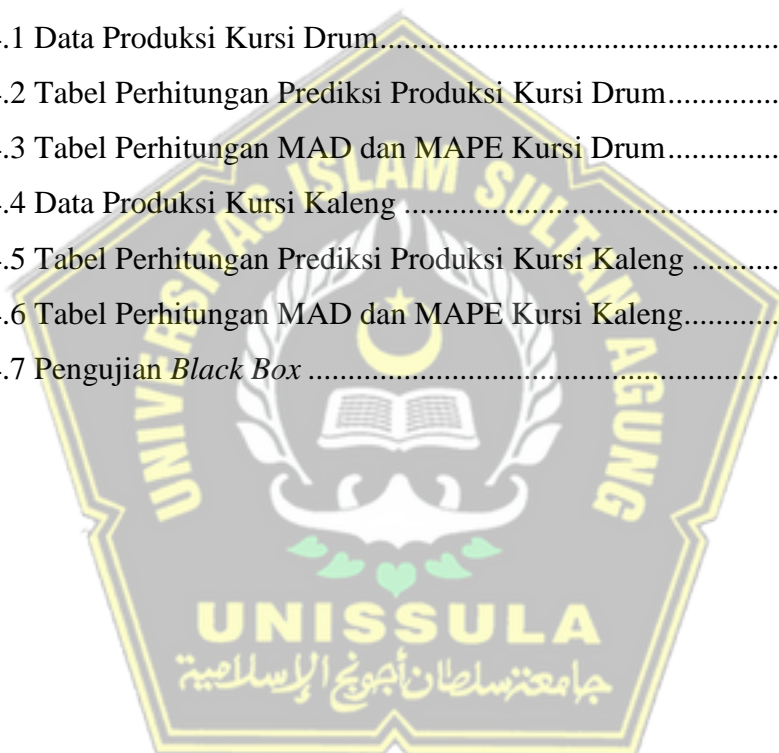
2.2.9. <i>Black Box Testing</i> .....	18
BAB III .....	19
METODE PENELITIAN.....	19
3.1.    Deskripsi Sistem.....	19
3.2.    Perancangan Sistem.....	25
3.2.1.    Analisis Sistem.....	25
3.2.2. <i>Usecase Diagram</i> .....	25
3.2.3. <i>Sequence Diagram</i> .....	27
3.2.4. <i>Class Diagram</i> .....	29
3.2.5.    Perancangan <i>Database</i> .....	29
3.3.    Perancangan <i>User Interface</i> .....	31
3.3.1.    Desain <i>Interface</i> Halaman Beranda .....	32
3.3.2.    Desain <i>Interface</i> Halaman Data Produk.....	32
3.3.3.    Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Produk.....	33
3.3.4.    Desain <i>Interface</i> Halaman Data Produksi.....	33
3.3.5.    Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Produksi.....	34
3.3.6.    Desain <i>Interface</i> Halaman Perhitungan Prediksi .....	34
3.3.7.    Desain <i>Interface</i> Halaman Perhitungan dan Grafik Prediksi .....	35
BAB IV .....	36
HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	36
4.1.    Perhitungan Manual Prediksi Produksi.....	36
4.2.    Tahap Implementasi .....	56
4.2.1. <i>Login</i> .....	56
4.2.2.    Beranda Admin .....	57
4.2.3.    Data Produk.....	57
4.2.4. <i>Input</i> Produk.....	58
4.2.5.    Data Produksi .....	58
4.2.6. <i>Input</i> Produksi .....	59
4.2.7.    Pengaturan Bobot Alpha dan Beta .....	59
4.2.8.    Pilih Prediksi Produk .....	60

4.2.9. Hasil Prediksi .....	60
4.3. Tahap Pengujian .....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65
HALAMAN LAMPIRAN .....	68



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Produksi Kursi Kaleng .....	19
Tabel 3.2 Data Produksi Kursi Drum.....	21
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Usecase Diagram</i> .....	26
Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>User</i> .....	30
Tabel 3.5 Struktur Tabel Produk.....	31
Tabel 3.6 Struktur Tabel Produksi .....	31
Tabel 4.1 Data Produksi Kursi Drum.....	36
Tabel 4.2 Tabel Perhitungan Prediksi Produksi Kursi Drum.....	38
Tabel 4.3 Tabel Perhitungan MAD dan MAPE Kursi Drum.....	44
Tabel 4.4 Data Produksi Kursi Kaleng .....	46
Tabel 4.5 Tabel Perhitungan Prediksi Produksi Kursi Kaleng .....	47
Tabel 4.6 Tabel Perhitungan MAD dan MAPE Kursi Kaleng.....	54
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black Box</i> .....	63



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Profil Perusahaan .....	8
Gambar 2.2 Penulis (Kiri) Bersama Dengan Pemilik Perusahaan (Kanan).....	8
Gambar 2.3 Pola data horizontal.....	12
Gambar 2.4 Pola Data Trend.....	13
Gambar 2.5 Pola Data Musiman .....	13
Gambar 2.6 Pola Data Siklis .....	14
Gambar 2.7 Model <i>Prototyping</i> .....	17
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Prediksi Dengan Perhitungan <i>Double Exponential Smoothing</i> .....	24
Gambar 3.2 <i>Usecase Diagram</i> .....	26
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram Input</i> Produk .....	27
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram Input</i> Produksi.....	28
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Proses Prediksi.....	28
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i> .....	29
Gambar 3.7 <i>Entity Relation Diagram</i> .....	30
Gambar 3.8 Desain <i>Interface</i> Halaman Beranda.....	32
Gambar 3.9 Desain <i>Interface</i> Data Produk .....	32
Gambar 3.10 Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Produk.....	33
Gambar 3.11 Desain <i>Interface</i> Halaman Data Produksi .....	33
Gambar 3.12 Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Input</i> Produksi .....	34
Gambar 3.13 Desain <i>Interface</i> Halaman Perhitungan Prediksi .....	34
Gambar 3.14 Desain <i>Interface</i> Halaman Perhitungan dan Grafik Prediksi .....	35
Gambar 4.1 <i>Login</i> Admin.....	56
Gambar 4.2 Beranda Admin .....	57
Gambar 4.3 Data Produk.....	57
Gambar 4.4 <i>Input</i> Produk.....	58
Gambar 4.5 Data Produksi .....	58
Gambar 4.6 <i>Input</i> Produksi .....	59
Gambar 4.7 Pengaturan Bobot Alpha dan Beta .....	59

Gambar 4.8 Pilih Prediksi Produk.....	60
Gambar 4.9 Hasil Prediksi Kursi Kaleng.....	60
Gambar 4.10 Grafik Prediksi Kursi Kaleng.....	61
Gambar 4.11 Hasil Prediksi Kursi Drum.....	61
Gambar 4.12 Grafik Prediksi Kursi Drum.....	62



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Penelitian .....	68
Lampiran 2 Pengujian Sistem bersama Pihak Perusahaan.....	69
Lampiran 3 Penerapan Sistem bersama Pihak Perusahaan .....	69

