DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Perumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metode Penelitian 3
I.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
I.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
I.5.3 Metode Pembangunan Data *Warehouse* 5
I.5.4 Metode Pemodelan *Fuzzy* Data *Warehouse* 6
I.6 Sistematika Penulisan 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11
II.1 Profil Perusahaan 11
II.1.1 Visi dan Misi Perusahaan 11
II.1.2 Struktur Organisasi 11
II.1.3 Deskripsi Kerja 12

II.2 Landasan Teori 14
II.2.1 *Database* 14
II.2.2 Skema Diagram 14
II.2.3 Data *Warehouse* 14
II.2.4 Skema Data *Warehouse* 16
II.2.5 *ETL* (*Extract, Transform, Loading*) 17
II.2.6 *OLAP* (*On-Line Analytical Processing*) 18
II.2.7 *Fuzzy* Data *Warehouse* 20
II.2.8 Konsep *Fuzzy* Data *Warehouse* 20
II.2.9 *Meta Model Fuzzy* Data *Warehouse* 21
II.2.10 Tipe Konsep *Fuzzy* 22
II.2.11 *Object Oriented Analysis and Design* (*OOAD*) 24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN *FUZZY* DATA *WAREHOUSE* 27
III.1 Analisis Data *Warehouse* 27
III.1.1 Analisis Masalah 27
III.1.2 Analisis Sumber Data 27
III.1.3 Analisis Kebutuhan Informasi Strategis 37
III.1.4 Analisis Dimensi dan Fakta Bisnis 39
III.1.5 Analisis Data *Staging* 62
III.2 Analisis Konsep *Fuzzy* 80
III.2.1 Elemen Pengklasifikasian 80
III.2.2 Pemodelan *Fuzzy* Data *Warehouse* 86
III.3 Analisis *OLAP* 90
III.4 Analisis Kebutuhan 90
III.4.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 91
III.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 94

III.5 Perancangan Antarmuka 122
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 127
IV.1 Implementasi Data *Warehouse* 127
IV.1.1 Implementasi Lingkungan 127
IV.1.2 Implementasi Data 128
IV.1.3 Implementasi Antarmuka 143
IV.2 Pengujian Data *Warehouse* 144
IV.2.1 Rencana Pengujian 144
IV.2.2 Skenario Pengujian 145
IV.2.3 Hasil Pengujian 153
IV.2.4 Evaluasi Hasil Pengujian 189
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 191
V.1 Kesimpulan 191
V.2 Saran 191
DAFTAR PUSTAKA 193