

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	I
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 MAKSUD DAN TUJUAN	2
1.2.1 Rumusan Masalah	2
1.2.2 Tujuan	3
1.2.3 BATASAN MASALAH	3
1.3 METODE PENELITIAN	3
1.3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.3.2 Model Pengembangan Sistem.....	4
1.4 RUANG LINGKUP PENELITIAN	6
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 KONSEP DASAR MODEL PENGEMBANGAN SISTEM.....	9
2.1.1 Pengertian dasar Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.2 Pengertian dasar Data mining	9
2.1.3 Regresi Eksponensial	10
2.2 KONSEP DASAR PEMROGRAMAN.....	11
2.2.1 Web Programming	11
2.2.2 PHP Hypertext Preprocessor.....	12
2.2.3 MySQL.....	13
2.2.4 Framework CodeIgniter 4	13
2.3 PERALATAN PENDUKUNG SISTEM (TOOLS SYSTEM)	14
2.3.1 UML (Unified Modelling Language).....	15
2.3.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	17
2.3.3 Data Modelling.....	17
2.4 TINJAUAN INSTITUSI/PERUSAHAAN.....	17
2.4.1 Gas Elpiji 3 Kg.....	18
2.4.2 Analisis Sistem Berjalan	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1 ANALISIS SISTEM	20
3.1.1 Analisis Masalah	20
3.1.2 Analisis Sistem Yang Akan Dibuat	20
3.2 ANALISIS DATA.....	21

3.3 IMPLEMENTASI DATA TERHADAP FUNGSI REGRESI EKSPONENSIAL.....	24
3.4 ANALISIS PROSEDUR SISTEM YANG AKAN DIBANGUN	29
3.5 ANALISIS SISTEM DENGAN MENGGUNAKAN UML	30
3.5.1 Use Case Diagram.....	31
3.5.2 Activity Diagram.....	39
3.5.3 Sequence Diagram	45
3.5.4 Class Diagram	50
3.5.4 Deployment Diagram	51
3.5 ANALISIS DESAIN INTERFACE	52
3.6 PERANCANGAN DATABASE	56
3.7 ANALISIS REQUIREMENT SISTEM	57
3.7.1 Kebutuhan Hardware	57
3.7.2 Kebutuhan software	58
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	59
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	59
4.1.1 Implementasi User	59
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	59
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak.....	60
4.1.4 Implementasi Database	64
4.1.5 Implementasi Algoritma PHP	65
4.2 IMPLEMENTASI APLIKASI WEB.....	67
4.2.1 Login	67

4.2.2 Menu Data Penduduk dan Gas.....	67
4.2.3 Menu Data Prediksi.....	69
4.2.4 Menu Data User	70
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 KESIMPULAN	73
5.2 SARAN-SARAN	73
DAFTAR PUSTAKA	74